



TUYAUX INDUSTRIELS NORRES  
DES GAINES FLEXIBLES AUX  
APPLICATIONS MULTIPLES.







# TUYAUX INDUSTRIELS NORRES DES GAINES FLEXIBLES AUX APPLICATIONS MULTIPLES.

## A propos de nous

### Le groupe NORRES

NORRES dont le siège social se situe à Gesenkirchen en Allemagne est un fabricant leader au plan international dans la fabrication de tuyaux, de systèmes de tuyaux techniques et de produits innovants en matière plastique. Avec des sites de production et des activités de développement en Amérique, en Asie et en Europe, NORRES fait figure de précurseur dans le domaine du développement à grande échelle de produits existants et de nouveaux produits et systèmes dont beaucoup d'entre eux sont déposés ou brevetés. NORRES, en tant que fabricant établi, héritier d'une tradition de 125 ans est renommé pour ses solutions individuelles proposées aux clients. L'objectif : économies de temps et de coûts pour les clients NORRES grâce à l'efficacité et aux avantages décisifs offerts par les produits.

### Gamme de produits NORRES

NORRES offre à ses clients une gamme complète de produits standards et de produits sur mesure. NORRES est certifié ISO 9001 en tant que fabricant. Ce standard élevé a été évalué et certifié du développement jusqu'aux achats et la logistique en passant par la production. Les produits NORRES répondent à de nombreuses réglementations telles que la directive ATEX, l'homologation UL, la conformité FDA, les directives européennes et autres directives. NORRES offre en outre des solutions séduisantes dans le domaine des systèmes de protection de câbles et celui des

technologies environnementales en utilisant des matériaux plastiques de haute qualité tel que le Pre-PUR®. NORRES offre ainsi une gamme de produits convaincante et unique autour de solutions innovantes avec tuyaux en matière plastique. L'objectif : fiabilité, qualité certifiée et un large éventail dans toutes les catégories de produits.

### Les innovations NORRES

NORRES se distingue par sa production toujours fortement intégrée, utilisant ses propres machines et équipements en association avec des compétences reconnues en ingénierie. Les innovations et les défis techniques permettent d'atteindre les meilleurs résultats possibles en réponse à des exigences élevées. L'objectif : continuer sans cesse à renforcer l'avance technologique au profit des clients NORRES.

### Les services NORRES

La compétence, le conseil et la qualité font tout naturellement partie du service du groupe NORRES. Du conseil jusqu'aux prestations marketing personnalisées, en passant par une logistique moderne : NORRES convainc par sa haute performance. L'objectif : les clients NORRES obtiennent des packages de prestations individuelles avec plus-value pour une coopération fructueuse.

Misez sur les compétences et les performances d'un leader dans le segment des tuyaux et systèmes de

tuyaux techniques –  
Avec NORRES tout simplement simply flexible !

### Groupe NORRES – Expérience en matière de qualité et de performance

NORRES, fondé en 1889, a plus de 125 ans d'expérience et de tradition.

NORRES est aujourd'hui un leader international dans la fabrication de tuyaux et de systèmes de tuyaux techniques : des tuyaux en polyuréthane hautement anti-abrasifs, des tuyaux d'aspiration et d'alimentation en Pre-PUR®, des tuyaux résistant à de hautes températures jusqu'à 1 100 °C en PVC, TPE, PE, EVA, en silicone etc., des tuyaux conducteurs et antistatiques, des éléments de connexion et accessoires, beaucoup de produits certifiés (par ex. directive ATEX, directives européennes, conformité FDA, certifications UL et autres directives), des solutions personnalisées. Les produits NORRES sont présents par ex. en tant que tuyaux d'aspiration et d'alimentation dans le transport de matières en vrac dans les industries agroalimentaire et pharmaceutique, dans l'agriculture, dans les installations d'aspiration mobiles et stationnaires, sur les machines dans les industries du bois et des matières plastiques, sur les véhicules municipaux, en tant que gaines de protection de câbles dans le domaine électrotechnique et en tant que diffuseurs à membrane dans les stations d'épuration, durables et économes en énergie.

# Contenu

L'excellence opérationnelle.....	4
Qualité des produits NORRES : Icônes.....	6
Qualité des produits NORRES : Matière première Pre-PUR®.....	7
Index des produits.....	8
Applications.....	10
Polyuréthane (Pre-PUR®) tuyaux & gaines d'aspiration et tuyaux de transport.....	20
Polyuréthane (Pre-PUR®) tuyaux & gaines alimentaires.....	34
Tuyaux & gaines pour l'industrie du bois.....	46
PVC, PE, EVA et PUR climatisation, tuyaux de ventilation, extraction de fumées de soudage.....	50
PVC BARDUC® et NORPLAST® tuyaux d'aspiration et tuyaux sous pression.....	64
Tuyaux métalliques.....	72
Tuyaux air chaud, tuyaux à haute température (-200 °C à + 1100 °C).....	76
Tuyaux d'extraction de gaz d'échappement.....	98
Gainés difficilement inflammables pour l'industrie automobile.....	102
Tuyaux à air comprimé, tuyaux pneumatiques.....	106
Accessoires, éléments de fixation, systèmes de raccordement.....	114
Portail clients.....	138

Trouvez la bonne gaine

En temps réel

Solutions spécifiques

disponible

# L'excellence

Portail clients **En ligne** Livraison sous 24h

## La disponibilité immédiate – Service de livraison instantanée



### Préparation de commande sous 24h :

Les commandes passées avec l'icône NORRES "24h Shipping" sont préparées chez NORRES France sous un délai de 24h. NORRES se réserve le droit de remplacer la référence commandée par une autre gaine de même épaisseur de paroi. Si ce délai d'expédition excède 24 heures, nous paierons les frais de port pour votre commande (maximum de 100 m par commande).



### Préparation de commande sous 48h :

NORRES garantit d'expédier ces produits dans les diamètres suivants sous 48h ( maximum de 100m par commande). Si ce délai d'expédition excède 48 heures, nous paierons les frais de port pour votre commande.

Produit	Ø intérieur in / mm	Longueurs en stock m	icône
PROTAPE® PUR 301 AS/ou TIMBERDUC® PUR 531 AS	2"/ 50-51mm ; 2.36"/ 60mm ; 3"/ 75-76mm ; 80mm ; 3.5"/ 89-90mm ; 4"/ 100-102mm ; 5"/ 125-127mm ; 6"/ 150-152mm ; 8"/ 200-203mm ; 250mm ; 300mm	10	
PROTAPE® PUR 330 AS/or TIMBERDUC® PUR 532 AS	40mm ; 2"/ 50-51mm ; 2.36"/ 60mm ; 3"/ 75-76mm ; 80mm ; 4"/ 100-102mm ; 4.72"/ 120mm ; 5"/ 125-127mm ; 5.5"/ 140mm ; 6"/ 150-152mm ; 6.3"/ 160mm ; 8"/ 200-203mm	10	
AIRDUC® PUR 350 AS/or TIMBERDUC® PUR 533 AS	40mm ; 2"/ 50-51mm ; 2.36"/ 60mm ; 70mm ; 3"/ 75-76mm ; 80mm ; 4"/ 100-102mm ; 4.72"/ 120mm ; 5"/ 125-127mm ; 5.5"/ 140mm ; 6"/ 150-152mm ; 6.3"/ 160mm ; 8"/ 200-203mm ; 250mm ; 300mm	10	
AIRDUC® PUR 355 AS	1"/ 25mm ; 1.25"/ 32mm ; 1.5"/ 38mm ; 40mm ; 2"/ 50-51mm ; 2.36"/ 60mm ; 2.5"/ 63-65mm ; 70mm ; 3"/ 75-76mm ; 80mm ; 4"/ 100-102mm ; 6"/ 150-152mm	10	
AIRDUC® PUR 356 AS	40mm ; 1.75"/ 44-45mm ; 2"/ 50-51mm ; 2.36"/ 60mm ; 2.5"/ 63-65mm ; 3"/ 75-76mm ; 80mm ; 3.5"/ 89-90mm ; 4"/ 100-102mm ; 5"/ 125-127mm ; 6"/ 150-152mm	10	
PROTAPE® PVC 371	3"/ 75-76mm ; 80mm ; 4"/ 100-102mm ; 5"/ 125-127mm ; 6"/ 150-152mm ; 6.3"/ 160mm ; 7"/ 178-180mm ; 8"/ 200-203mm ; 10"	10	
NORPLAST® PUR 385 AS	1"/ 25mm ; 1.25"/ 32mm ; 1.5"/ 38mm ; 40mm ; 2"/ 50-51mm ; 2.36"/ 60mm ; 2.5"/ 63-65mm ; 70mm ; 3"/ 75-76mm ; 80mm ; 3.5"/ 89-90mm ; 4"/ 100-102mm	20	
AIRDUC® TPE 363	1.5"/ 38mm ; 40mm ; 2"/ 50-51mm ; 2.36"/ 60mm ; 3"/ 75-76mm ; 80mm ; 4"/ 100-102mm	10	
SIL 391 TWO	1"/ 25mm ; 1.5"/ 38mm ; 1.75"/ 44-45mm ; 2"/ 50-51mm ; 2.5"/ 63-65mm ; 3"/ 75-76mm ; 80mm ; 3.5"/ 89-90mm ; 4"/ 100-102mm	4	
EVA 373 AS	1"/ 25mm ; 1.25"/ 32mm ; 1.36"/ 35mm ; 1.5"/ 38mm ; 40mm ; 1.75"/ 44-45mm ; 2"/ 50-51mm ; 2.36"/ 60mm	30	
CP 450 - 487	1.5"/ 38mm ; 40 ; 2"/ 50-51mm ; 2.36"/ 60mm ; 2.5"/ 63-65mm ; 3"/ 75-76mm ; 80mm ; 3.5"/ 89-90mm ; 4"/ 100-102mm ; 110mm ; 4.5"/ 114-115mm ; 4.72"/ 120mm ; 5"/ 125-127mm ; 5.5"/ 140mm ; 6"/ 150-152mm ; 6.3"/ 160mm ; 170mm ; 7"/ 178-180mm ; 8"/ 200-203mm ; 225mm ; 250mm ; 300mm ; 350mm ; 400mm ; 450mm ; 500mm ; 600mm ; 700mm ; 800mm ; 900mm ; 1000mm	3 6	

## Services d'Assemblage



### Services d'Assemblage sous 48h :

NORRES garantit l'assemblage sous 48h des références marquées avec l'icône "48h Assembly". Si ce délai d'assemblage excède 48h nous paierons les frais de port de votre commande (max de 10 pièces par commande).





# opérationnelle

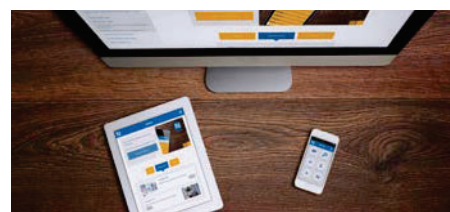
Assemblage sous 48h

Convertisseur

Application

## Portail client – trouver la bonne gaine – application NORRES – Portable et présence mondiale

- L'application NORRES – l'essentiel pour le tuyau, optimisée pour tous les appareils mobiles
- Le convertisseur NORRES – toujours la bonne unité – métrique et impériale
- Trouver la bonne gaine NORRES – toujours la bonne sélection
- Le Portail Client NORRES – exclusif pour les clients NORRES, permet de suivre les livraisons et d'avoir les informations directement à partir de notre système ERP
- Les services NORRES promettent : Nous tenons paroles - 24h de préparation de vos commandes, 48 h d'assemblage - pour une sélection de produits et de lignes de produits.



## NORRES – Les services pour nos clients



- Des conseils d'experts
- Concepts modernes de logistique pour optimiser les délais de livraison
- Solutions spécifiques sur demande
- Un partenaire compétent pour un partenariat réussi et durable
- Pour répondre aux exigences des clients nous proposons des solutions, sur mesure, adaptées pour tous types de tuyaux
- Vaste gamme de produits pour toutes les industries

## NORRES – Technique en ligne

- Qualité du produit : icône
- Constructions
- Informations techniques:



- Matrice – Caractéristiques techniques
- Table des résistances chimiques
- Diagramme des diamètres intérieurs
- Les données de perte de pression
- Les données de charge électrostatique
- Conformité aux normes alimentaires
- Certification européenne (CE)
- Liste VDA
- Fiches signalétiques
- Longueur de coupe et information d'assemblage
- Normes et règlements
- Filetage standard
- Protection contre la pénétration
- Guide d'installation
- Thermes techniques et définitions
- Table de conversion
- REACH



**Pre-PUR®:** NORRES utilise pour de nombreux tuyaux un mélange spécial d'ester-polyuréthane et d'éther-polyuréthane que nous avons appelé Pre-PUR® afin de mieux le distinguer :

- Meilleure résistance à l'abrasion
- Très bon comportement mécanique
- Meilleure résistance chimique
- Température d'assouplissement plus élevée
- Vieillessement à chaud plus lent
- Meilleure souplesse à froid



**Tuyaux antistatiques ou électroconducteurs :** Conformément à la nouvelle directive ATEX et à la directive allemande TRGS 727, les tuyaux utilisés pour les matériaux en vrac inflammables et dans les zones à risques d'explosion doivent avoir une paroi capable d'éliminer les charges électrostatiques (antistatique <math><10^3 \Omega</math>) ou une paroi électroconductrice (<math><10^3 \Omega</math> - <math><10^6 \Omega</math>). Veuillez tenir compte des règlements relatifs ainsi que des autres informations techniques que nous fournissons.



**Matière véhiculée :** Avec le nouveau icône « matière véhiculée » vous pouvez reconnaître la pertinence de la gaine en un coup d'œil. Cette icône « matière véhiculée » permet de bien différencier les applications pour des gaz, liquides et poussières ; ainsi que des solides et des charges lourdes. Cette icône innovant permet aux clients de choisir instantanément le bon tuyau, la bonne gaine.



**Résistant à l'abrasion :** Les gaines NORRES qui portent ce logo ont été développées spécialement pour le transport de matière très abrasive.

- construction optimale et renforcée
- matières premières de haute qualité



**Adhérence spéciale du fil d'acier :** Ce symbole est appliqué à tous les tuyaux qui sont fabriqués suivant un procédé d'adhérence à plusieurs niveaux spécialement développé. De cette manière, malgré les efforts combinés auxquels ils sont soumis, ces produits atteignent des durées de vie extrêmement longues, qui seraient autrement impossibles.



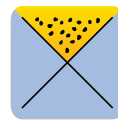
**Résiste à la circulation de personnes ou de véhicules :** Les tuyaux NORRES avec ce symbole sont en partie ou entièrement résistants à la circulation de personnes et de véhicules



**Déclenchement de services :** NORRES propose à ses clients et partenaires des services spéciaux et caractéristiques particulières, à des fins opérationnelles d'excellence. Cela comprend un service à issue optimale avec de nombreux tuyaux NORRES. Cet avantage supplémentaire de service spécialisé peut être utilisé pour une somme modique et grâce à celui-ci, vous serez approvisionné dans la longueur de tuyau qui peut convenir à vos besoins.



**Gaz :** Ce tuyau est adapté aux milieux gazeux.



**Poussière :** Ce tuyau est adapté pour le transport de poussière et de poudre.



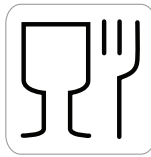
**Lisse à l'intérieur :** De nombreux tuyaux de NORRES sont parfaitement lisses à l'intérieur et optimisés pour un meilleur écoulement. Ils possèdent les avantages suivants :

- faibles pertes de pression
- transport plus respectueux du produit
- moins d'abrasion et donc une durée de vie plus longue



**Ultra souple :** Ce symbole est porté uniquement par les tuyaux NORRES qui sont ultra souples et possèdent les propriétés suivantes :

- qui ne demandent pratiquement aucun effort lors de la flexion et du rappel
- optimal, par exemple, pour des bras d'aspiration



**Homologation alimentaire UE :** Nous sommes autorisés à appliquer le logo alimentaire officiel de la CE, plus précisément le « Symbole du verre / de la fourchette », à tous les tuyaux de ce type. Vous reconnaîtrez ces tuyaux au symbole qui figure sur les fiches techniques.



**Microbe-résistant :** Toutes les matières plastiques ne peuvent pas résister aux microbes. C'est encore plus vrai là où les conditions sont propices aux microbes. Lors de contact prolongé avec le sol, des substances organiques similaires ou encore en cas de forte contamination. Les gaines ayant cette icône ont été modifiées de telle sorte qu'elles puissent résister aux attaques microbiennes.



**Breveté :** NORRES est l'un des principaux moteurs avant-gardistes et fabricant de systèmes de tuyaux techniques de haute qualité. De nombreux tuyaux et systèmes flexibles NORRES possèdent l'icône « Breveté » et, donc offrent aux clients et partenaires NORRES des produits uniques et des solutions en terme de tuyaux techniques. Les clients et partenaires peuvent identifier les tuyaux brevetés grâce à l'icône « Breveté » NORRES en un seul coup d'œil.



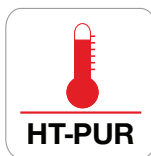
**Homologations alimentaires :** Les tuyaux de marque NORRES ainsi marqués possèdent une ou plusieurs homologations nationales ou internationales, ou certificats de conformité qui les qualifient pour l'usage dans le domaine alimentaire.



**Antistatique de manière permanente :** Grâce à un nouveau matériau innovateur développé par la société NORRES, les tuyaux qui portent ce symbole sont antistatiques de manière permanente et sans exceptions. Les caractéristiques antistatiques ne dépendent désormais plus du taux d'humidité de l'air et l'effet ne se perd plus du fait de la migration d'un additif.



**Flame retardant :** Les tuyaux de marque NORRES ainsi marqués possèdent une ou plusieurs homologations nationales ou internationales qui les classifient en tant que difficilement inflammables ou auto-extinguible et / ou leur vitesse d'incendie se trouvent en deçà d'une certaine valeur.



**HT-PUR :** Les tuyaux NORRES avec le symbole HT-PUR peuvent être utilisés à une température de 125 °C et brièvement même à 150 °C.



**Coloration partielle :** Dans le cadre d'un procédé de fabrication breveté il est désormais également possible de colorer les tuyaux dans la zone des bourrelets en appliquant le motif que vous désirez. Entre les bourrelets, la paroi du tuyau reste transparente et permet ainsi d'observer comme d'habitude directement le processus et l'écoulement à travers le tuyau.



**sans Phthalate :** Les tuyaux NORRES qui portent ce symbole sont à 100 % sans phthalate.





# Pre-PUR® makes the difference

## Un polyuréthane n'en vaut pas un autre !

Comme pour toutes les matières premières et les produits finis, il peut y avoir, ici aussi, de grandes différences de qualité.

NORRES utilise pour de nombreux tuyaux un mélange spécial d'ester-polyuréthane et d'éther-polyuréthane que nous avons appelé Pre-PUR® afin de mieux le distinguer. Ces copolymères à blocs composés de segments durs et segments souples de Pre-PUR® qui s'enchaînent ont des caractéristiques bien supérieures par rapport à de nombreuses autres matières plastiques, mélanges de caoutchoucs ou par rapport aux polyuréthanes „simples“. Les segments durs Pre-PUR® sont ceux qui permettent de garantir une résistance extrême aux efforts mécaniques alors que les segments souples Pre-PUR® garantissent une souplesse extrême et une forte résistance dynamique.

Les matières premières Pre-PUR® que nous utilisons nous permettent de nous distinguer de nombreux tuyaux proposés sur le marché par :

- NORRES Pre-PUR® se compose de types spéciaux d'ester et éther-polyuréthanes hauts de gamme et de haute qualité.**  
 La résistance à l'abrasion peut rapidement se détériorer de plus de 30 % si les types de polyuréthanes choisis sont d'un niveau qualitatif inférieur.  
 La **grande pureté** des matières utilisées et à **faible tolérance admise** représentent un encouragement au maintien du haut niveau de qualité.
  - très bonnes capacités mécaniques
  - faible abrasion
  - résistance chimique et hydrolytique extrêmement bonne
- NORRES Pre-PUR® avec des chaînes moléculaires extrêmement longues** (poids moléculaire élevé, de nombreuses superstructures et une morphologie cristallines). Lors des dégradations chimique, hydrolytique et thermique, les chaînes moléculaires se raccourcissent généralement en se divisant. Par conséquent, plus les chaînes moléculaires sont longues, plus la durée de vie est longue. La longueur des chaînes moléculaires est également importante pour la température d'assouplissement du tuyau. Les produits en Pre-PUR® présentent d'une part une solidité majeure à chaud et d'autre part, Pre-PUR® présentent également une meilleure souplesse lorsque les températures sont très basses.
  - meilleures résistances chimique et hydrolytique
  - températures d'assouplissement plus élevées
  - plus de solidité résiduelle à chaud
  - plus de résistance à la pression
  - plus de réserves de sécurité
  - vieillesse au chaud plus lent
  - plus de souplesse à froid
  - moins de « force de torsion » en milieu froid
  - moins de « risques de pliures cassantes » en milieu froid

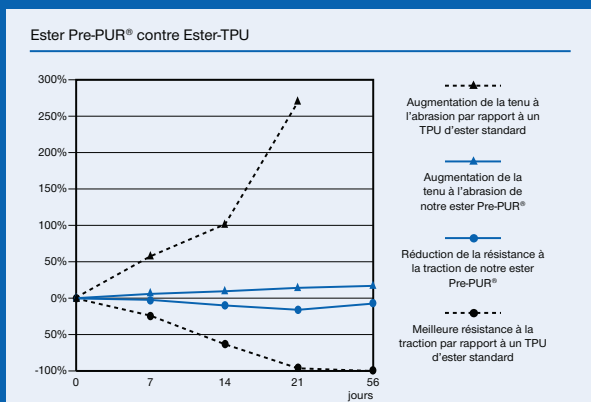
- NORRES Pre-PUR® contient des agents stabilisateurs spécialement développés** pour nos systèmes de tuyaux en partenariat avec nos fournisseurs de matières premières. Sans l'ajout de ces stabilisateurs, les tuyaux sont généralement plus fortement attaqués par les réactions chimiques, hydrolytiques et thermiques et s'usent par conséquent plus rapidement.
  - meilleure résistance aux produits chimiques et à l'hydrolyse
  - meilleure tenue à l'oxydation
  - vieillesse plus lent à l'air chaud
  - meilleure résistance aux conditions météorologiques difficiles

Notre éther-polyuréthane Pre-PUR® utilisé sur de nombreux tuyaux présente les avantages suivants par rapport à l'ester-polyuréthane (et également par rapport aux autres ester-polyuréthanes :

- résistant aux microbes** (nécessaire en cas de contact prolongé avec des substances comme la terre ou avec de fortes impuretés dans des conditions climatiques propices aux microbes. La structure chimique des éther-polyuréthanes fait qu'ils sont résistants aux microbes de manière permanente. A notre avis ceci est une meilleure solution que l'utilisation d'ester-polyuréthanes stabilisés avec des additifs souvent nocifs pour la santé. Dans le cas de ces derniers ester-polyuréthanes il y a le risque que l'additif nécessaire pour la protection se délave et passe en dessous du seuil minimal et que l'additif migre à la surface du tuyau entrant en contact avec l'utilisateur et le produit transporté.)
- résistant contre l'hydrolyse** (Nécessaire pour les applications en milieux humides avec des températures élevées et dans des climats tropicaux.)
- meilleur degré d'inaltérabilité chimique** que les ester-polyuréthanes comparables
- meilleures souplesses à froid** par rapport aux ester-polyuréthanes courants comparables

### En bref :

- durée de vie plus longue
- plus de réserves de sécurité
- valeur ajoutée claire et davantage d'utilité pour le client

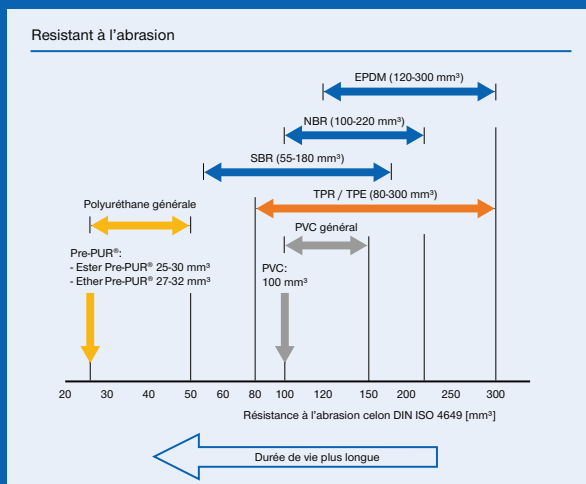


### Exemple résistance :

Nos matières premières Pre-PUR® de haute qualité avec leurs stabilisateurs permettent d'atteindre des caractéristiques de résistance et d'inaltérabilité bien meilleures et par conséquent une durée de vie bien plus longue que d'autres produits comparables.

Un indicateur approprié pour la mesurer est aussi celui de l'hydrolyse dans l'eau à 80 °C car le mécanisme de la dégradation chimique du polyuréthane polyester est souvent celui de la rupture hydrolytique des chaînes des polyesters. Sur la figure 1, vous pourrez voir la comparaison entre notre ester Pre-PUR® et un autre ester TPU commun sur le marché.

Les pressions et dépressions sont des valeurs recommandées en seuil de fonctionnement ; les produits peuvent être soumis à des valeurs plus élevées sur demande. Le rayon de courbure est mesuré à partir de l'axe de la gaine. Données techniques complémentaires sur [www.norres.com](http://www.norres.com). Tout droit d'apporter des modifications techniques est réservé. Toutes les valeurs déterminées sont données à une température de 20 °C environ.



### Exemple, la résistance à l'abrasion :

La résistance à l'abrasion de nos polyuréthanes Pre-PUR® est environ 2,5-5 fois meilleure que celle de nombreuses matières premières caoutchouteuses et environ 3-4 fois plus élevée que celle des PVC souples (mesuré à 20 °C selon les méthodes normées). Dans la pratique, les différences sont souvent encore plus grandes, car la capacité d'amortissement et d'élasticité au rebondissement des polyuréthanes Pre-PUR® ne sont pas pris en compte par la méthode de mesure normée.

## Produits

Référence	Description du produit	Page	Référence	Description du produit	Page
202	CONNECT 202	136	321	PROTAPE® TPE 321 REINFORCED	78
203-204	CONNECT 203-204	136	322	PROTAPE® PE 322 EC	60
205	CONNECT 205	137	325	PROTAPE® TPE 325 WEAR STRIP	99
206	CONNECT 206	137	326	PROTAPE® TPE 326 MEMORY	99
208	CLAMP 208	117	327 PP	PROTAPE® PUR 327 PP	31
211	CLAMP 211	118	327	PROTAPE® PUR 327 MEMORY	31
212	CLAMP 212	116	330 AS BLACK	PROTAPE® PUR 330 AS BLACK	23
212 EC	CLAMP 212 EC	118	330 AS	PROTAPE® PUR 330 AS	23
213	CLAMP 213	119	330 FOOD-AS	PROTAPE® PUR-INOX 330 FOOD-AS	37
216	CLAMP 216	117	330	PROTAPE® PUR 330 FOOD	37
217	CLAMP 217	119	332	PROTAPE® PUR 332 SE	103
223	CONNECT 223	134	335	PROTAPE® PUR-C 335 FOOD-AS FLAT	35
226	CONNECT 226	134	341	AIRDUC® PVC 341	51
227	CONNECT 227	135	345	AIRDUC® PVC 345	52
228	CONNECT 228	120	350	AIRDUC® PUR 350 FOOD-AS	38
230	CONNECT 230	120	350 AS	AIRDUC® PUR 350 AS	24
231	CONNECT SAFETY CLAMP ASSEMBLY 231	121	350 AS BLACK	AIRDUC® PUR 350 AS BLACK	25
232	CONNECT PRESS ASSEMBLY 232	122	351	AIRDUC® PUR 351 FOOD	39
233	CONNECT MOULD ASSEMBLY 233	123	351 EC	AIRDUC® PUR 351 EC	28
234	CONNECT THREAD FITTING 234	124	351 FOOD-AS	AIRDUC® PUR-INOX 351 FOOD-AS	40
240 + 241	CONNECT 240 + 241	127	351 HT	AIRDUC® PUR 351 HT	29
240 + 241 FOOD	CONNECT 240 + 241 FOOD	128	352	AIRDUC® PUR 352 SE	104
240 EC	CONNECT 240 EC	128	352 RAILWAY	AIRDUC® PUR 352 SE RAILWAY	105
242	CONNECT 242	129	352 RAILWAY PLUS	AIRDUC® PUR 352 SE RAILWAY PLUS	105
243	CONNECT 243	129	355 AS	AIRDUC® PUR 355 AS	26
243 FOOD	CONNECT 243 FOOD	130	355 EC	AIRDUC® PUR 355 EC	28
244	CONNECT 244	130	355 FOOD	AIRDUC® PUR 355 FOOD	41
244 FOOD	CONNECT 244 FOOD	131	355 FOOD-AS	AIRDUC® PUR-INOX 355 FOOD-AS	42
245	CONNECT 245	132	355 HT	AIRDUC® PUR 355 HT	30
245 FOOD	CONNECT 245 FOOD	132	355 SWEEPER	AIRDUC® PUR 355 SWEEPER	32
245 TRI-CLAMP	CONNECT TRI-CLAMP FITTING 245	125	355 SWEEPER REINFORCED	AIRDUC® PUR 355 SWEEPER REINFORCED	32
245 VAC-TRUCK	CONNECT 245 VAC-TRUCK	131	355 VAC-TRUCK ORANGE	AIRDUC® PUR 355 VAC-TRUCK ORANGE	33
246	CONNECT 246	133	355 VAC-TRUCK REINFORCED	AIRDUC® PUR 355 VAC-TRUCK REINFORCED	33
246 FOOD	CONNECT 246 FOOD	133	356 AS	AIRDUC® PUR 356 AS	27
247	CONNECT DAIRY FITTING 247	126	356 EC	AIRDUC® PUR 356 EC	29
249	CONNECT ASEPTIC FITTING 249	127	356 FOOD	AIRDUC® PUR 356 FOOD	43
270-271	CONNECT 270-271	135	356 FOOD-AS	AIRDUC® PUR-INOX 356 FOOD-AS	44
301	PROTAPE® PUR 301 AS	22	356 FOOD REINFORCED	AIRDUC® PUR 356 FOOD REINFORCED	45
310	PROTAPE® PVC 310	51	356 HT	AIRDUC® PUR 356 HT	30
320	PROTAPE® TPE 320	78	357	AIRDUC® PUR 357 VAC-TRUCK	33



Référence	Description du produit	Page	Référence	Description du produit	Page
362	AIRDUC® PE 362 FOOD	60	440 HIGH PRESSURE	NORFLEX® PVC 440 HIGH PRESSURE	110
362 EC	AIRDUC® PE 362 EC	61	440	NORFLEX® PVC 440	110
363	AIRDUC® TPE 363	79	441	NORFLEX® PUR 441 FOOD	107
370	PROTAPE® PUR 370	53	441 ROBOTIC	NORFLEX® PUR 441 ROBOTIC	109
371 HT	PROTAPE® PVC 371 HT	53	448	NORFLEX® SIL 448	112
371	PROTAPE® PVC 371	52	450	CP HYP 450	81
372	SuperFlex PVC 372	61	450 PROTECT	CP HYP 450 PROTECT	100
373 AS	EVA 373 AS	62	455	CP PUR 455 FOOD	36
373 EC	EVA 373 EC	63	457	CP PE 457	58
373	EVA 373	62	457 EC	CP PE 457 EC	59
375 HT	METAL HOSE 375 HT	73	459	CP VITON® 459 EC	84
375	METAL HOSE 375	73	460	CP SIL 460	89
376	METAL HOSE INOX 376	74	461	CP ARAMID 461	90
377	METAL HOSE 377 REINFORCED	74	461 PROTECT	CP ARAMID 461 PROTECT	100
379	NORPLAST® PVC 379 GREEN SUPERELASTIC	70	465	CP PVC 465	54
380	NORPLAST® PVC 380 GREEN	70	465 EC	CP PVC 465 EC	55
381	BARDOC® PVC 381 FOOD	65	466	CP PVC 466 HT	56
382 FOOD-AS	BARDOC® PUR-INOX 382 FOOD-AS	45	467	CP HiTex 467 WELDING	57
383	NORPLAST® PVC 383	68	471	CP PTFE / GLASS-INOX 471	87
384 C	NORPLAST® PVC-C 384 AS	69	471 EC	CP PTFE / GLASS-INOX 471 EC	88
384	NORPLAST® PVC 384 AS	69	472	CP PTFE / HYP-INOX 472	82
385 C	NORPLAST® PUR-C 385 AS	66	472 EC	CP PTFE / HYP-INOX 472 EC	83
385	NORPLAST® PUR 385 AS	66	475	CP PTFE-INOX 475 FOOD	85
386	NORPLAST® PUR-C 386 AS	67	475 EC	CP PTFE-INOX 475 EC	86
387 C AS	NORPLAST® PUR-C 387 AS	68	476	CP Kapton® 476	92
387	NORPLAST® PUR 387	67	480	CP HiTex 480	93
388	NORPLAST® PVC 388 SUPERELASTIC	70	481	CP HiTex 481	96
389 C AS	NORPLAST® PVC-C 389 AS-SUPERELASTIC	71	483	CP HiTex 483	97
389	NORPLAST® PVC 389 SUPERELASTIC	71	485	CP HiTex 485	95
389 PLUS	NORPLAST® PVC 389 SUPERELASTIC PLUS	71	486	CP HiTex 486	97
390 ONE	NEO 390 ONE	79	487	CP HiTex 487	94
390 TWO	NEO 390 TWO	80	531	TIMBERDUC® PUR 531 AS	47
391 ONE	SIL 391 ONE	91	532 CNC	TIMBERDUC® PUR 532 CNC	48
391 TWO	SIL 391 TWO	91	532	TIMBERDUC® PUR 532 AS	48
400	NORFLEX® PVC 400	109	533	TIMBERDUC® PUR 533 AS	49
401	NORFLEX® PUR 401 FOOD	107	950-955	COOLING HOSE 950-955	75
401 WELDING	NORFLEX® PUR 401 WELDING	108			
405	NORFLEX® TPE 405	111			
407	NORFLEX® PTFE 407	112			
408	NORFLEX® SIL 408	111			

Industrie Alimentaire, industrie pharmaceutique

Silo, camion silo, citerne / camion-citerne : par exemple transport de riz, aliments secs, céréales, sucre, lait en poudre, poudres, café, thé, farine, aliments congelés

Recommandée par des clients NORRES :

AIRDUC® PUR-INOX 356 FOOD-AS

Alternatives proposées :

AIRDUC® PUR 356 FOOD

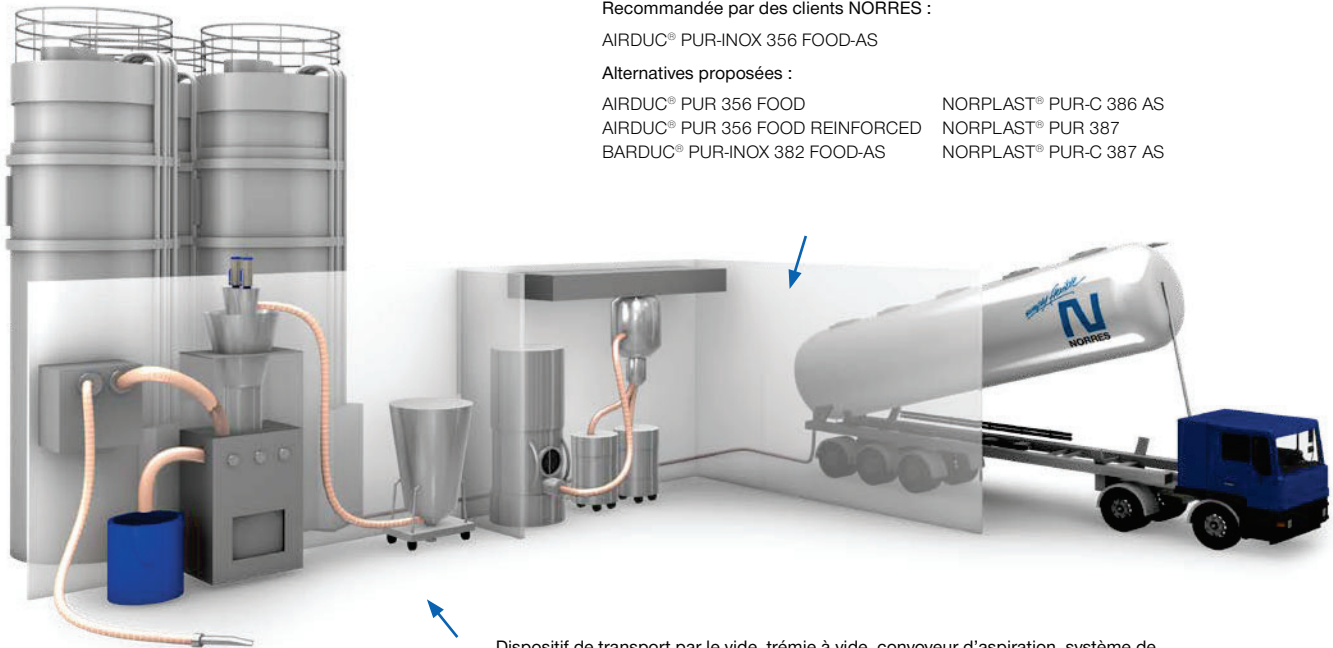
NORPLAST® PUR-C 386 AS

AIRDUC® PUR 356 FOOD REINFORCED

NORPLAST® PUR 387

BARDUC® PUR-INOX 382 FOOD-AS

NORPLAST® PUR-C 387 AS



Dispositif de transport par le vide, trémie à vide, convoyeur d'aspiration, système de dosage, presses à comprimés

Recommandée par des clients NORRES :

AIRDUC® PUR-INOX 355 FOOD-AS

Alternatives proposées :

AIRDUC® PUR 351 FOOD

AIRDUC® PUR-INOX 356 FOOD-AS

AIRDUC® PUR-INOX 351 FOOD-AS

BARDUC® PUR-INOX 382 FOOD-AS

AIRDUC® PUR 355 FOOD

BARDUC® PVC 381 FOOD

AIRDUC® PUR 356 FOOD



Mélangeur, sèche-linge, machine d'emballage, sac en vrac (big bag) - chargement et le déchargement, moulin

Recommandée par des clients NORRES :

PROTAPE® PUR-C 335 FOOD-AS FLAT

AIRDUC® PUR-INOX 355 FOOD-AS

Alternatives proposées :

CP PUR 455 FOOD

PROTAPE® PUR 330 FOOD

AIRDUC® PUR 350 FOOD-AS

AIRDUC® PUR 351 FOOD

AIRDUC® PUR-INOX 351 FOOD-AS

AIRDUC® PUR 355 FOOD

AIRDUC® PUR 356 FOOD

AIRDUC® PUR-INOX 356 FOOD-AS

AIRDUC® PE 362 FOOD

CP PTFE-INOX 475 FOOD





## Traitement des matières premières

Silo, camion silo, citerne / camion-citerne : chargement et déchargement de silo

Recommandée par des clients NORRES :

AIRDUC® PUR 356 AS

NORPLAST® PUR-C 386 AS

Alternatives proposées :

AIRDUC® PUR 356 FOOD

AIRDUC® PUR-INOX 356 FOOD-AS

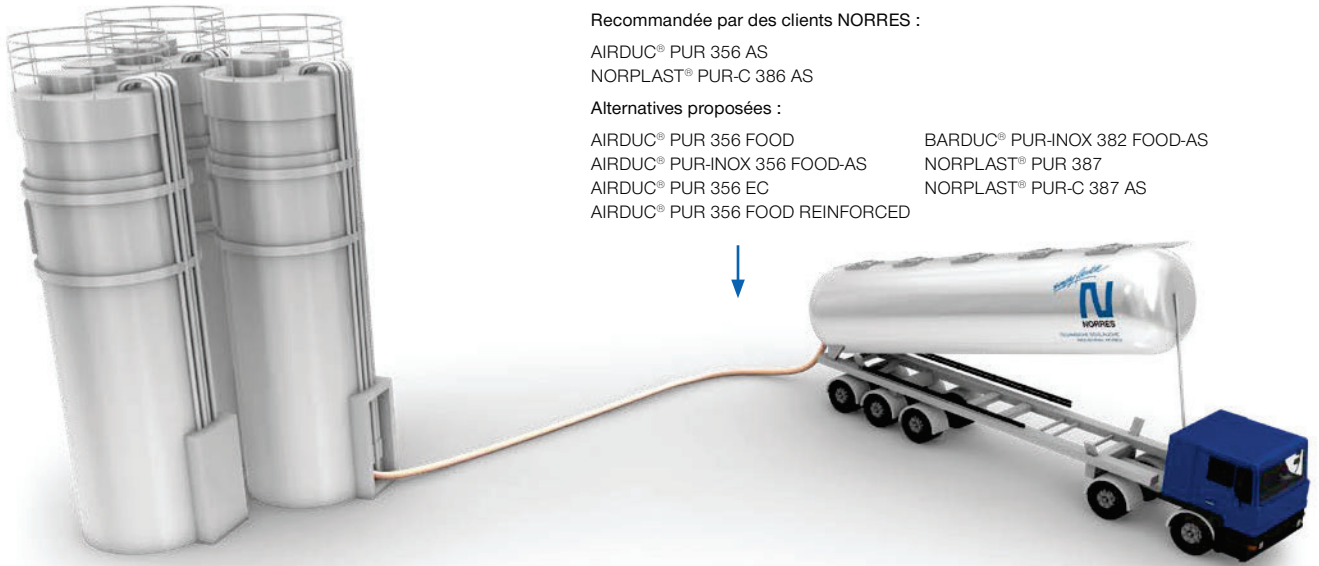
AIRDUC® PUR 356 EC

AIRDUC® PUR 356 FOOD REINFORCED

BARDUC® PUR-INOX 382 FOOD-AS

NORPLAST® PUR 387

NORPLAST® PUR-C 387 AS



Machine de criblage / machine à tamiser,  
machine de criblage par vibration, machine  
de criblage de culbuteur, séparateur à air

Recommandée par des clients NORRES :

PROTAPE® PUR-C 335 FOOD-AS FLAT

Alternatives proposées :

PROTAPE® PUR 301 AS

PROTAPE® PUR 330 AS

PROTAPE® PUR 330 FOOD

PROTAPE® PUR-INOX 330 FOOD-AS



## Système d'extraction de gaz d'échappement de véhicule

Système d'extraction des gaz d'échappement de véhicule, extraction de gaz de voiture : dévidoir, système d'extraction par le sol

Recommandée par des clients NORRES :

PROTAPE® TPE 326 MEMORY

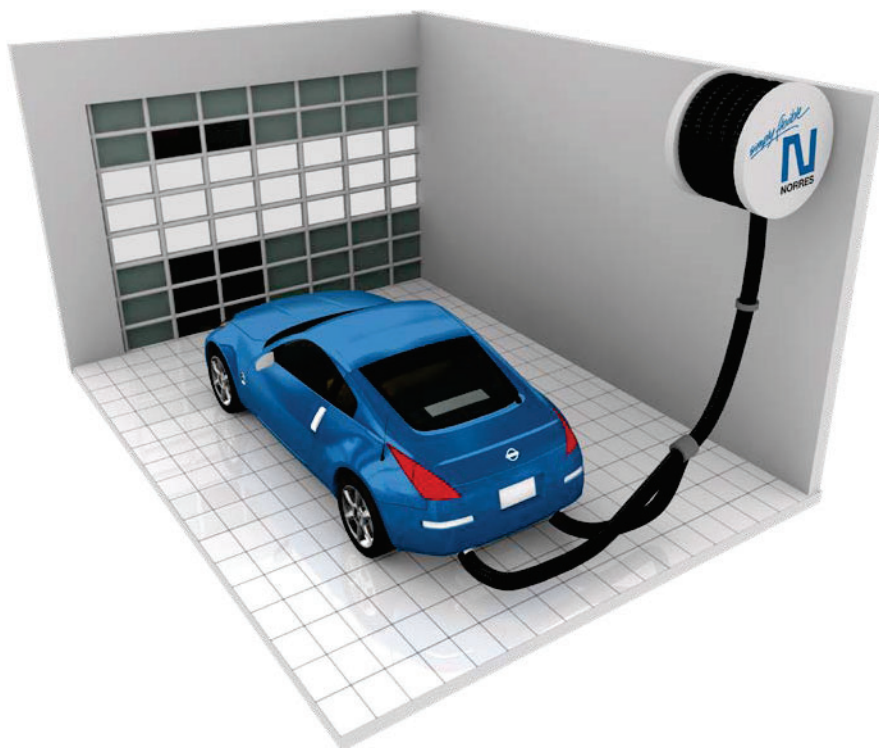
Alternatives proposées :

PROTAPE® TPE 325 WEAR STRIP

CP HYP 450 PROTECT

CP ARAMID 461 PROTECT

CP HiTex 481



Banc d'essai moteur, mesure des gaz d'échappement

Recommandée par des clients NORRES :

CP HiTex 481

CP Kapton® 476

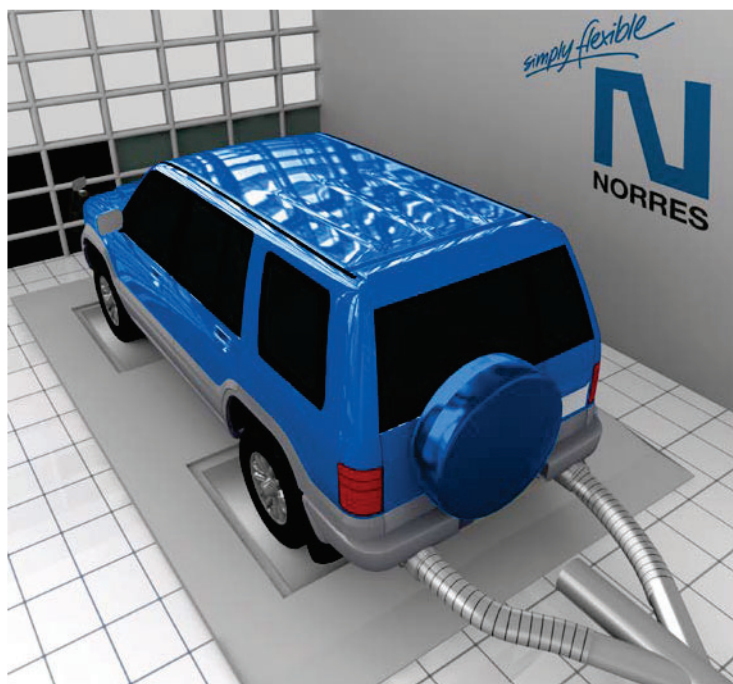
CP HiTex 486

CP HiTex 483

Alternatives proposées :

CP HiTex 485

CP HiTex 487



## Industrie Automobile

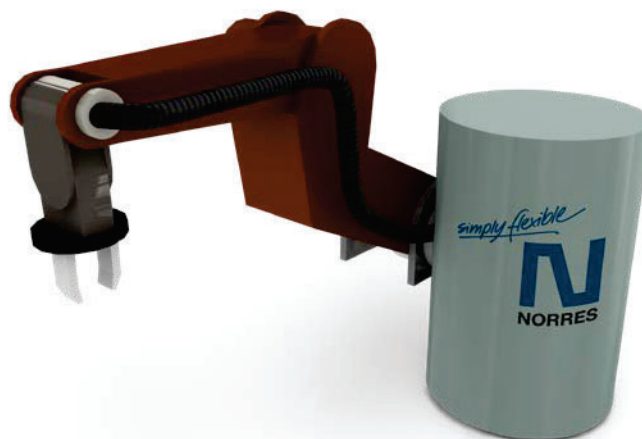
Robot industriel, équipement de soudage robotisé, robot de soudage, pistolet de soudage : flexible résistant au point de soudure

Recommandée par des clients NORRES :

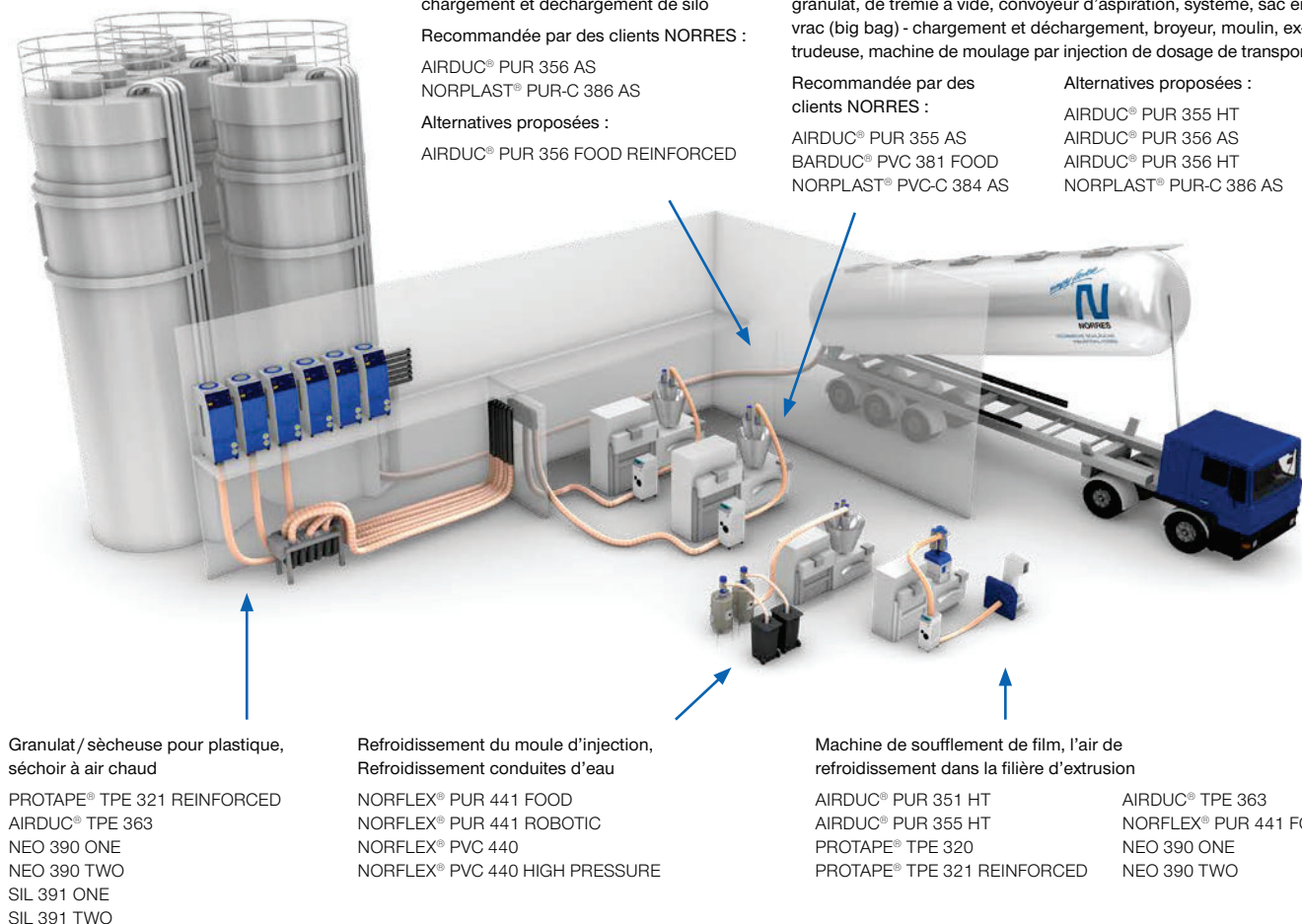
NORFLEX® PUR 441 ROBOTIC

Alternatives proposées :

NORFLEX® PUR 401 WELDING



## Industrie du plastique





## Véhicules d'aspiration et d'élimination

### Excavatrices aspiratrices

Recommandée par des clients NORRES :

AIRDUC® PUR 356 AS

Alternatives proposées :

AIRDUC® PUR 357 VAC-TRUCK

AIRDUC® PUR 355 VAC-TRUCK ORANGE



Véhicule d'aspiration :  
nettoyage des égouts, nettoyage des eaux usées

Recommandée par des clients NORRES :

NORPLAST® PVC 389 SUPERELASTIC

Alternatives proposées :

AIRDUC® PUR 356 AS

NORPLAST® PVC 379 GREEN SUPERELASTIC

NORPLAST® PVC 389 SUPERELASTIC PLUS

Camion aspirateur, véhicule d'aspiration :  
gravillonnage sur toiture, convoyage de  
gravier pour toiture

Recommandée par des clients NORRES :

AIRDUC® PUR 356 AS

NORPLAST® PUR 387

Alternatives proposées :

AIRDUC® PUR 355 VAC-TRUCK REINFORCED

Camion aspirateur, véhicule d'aspiration,  
camion d'aspiration à sec : nettoyage industriel,  
nettoyage de four

Recommandée par des clients NORRES :

AIRDUC® PUR 356 AS

NORPLAST® PUR 387

Alternatives proposées :

AIRDUC® PUR 355 VAC-TRUCK REINFORCED

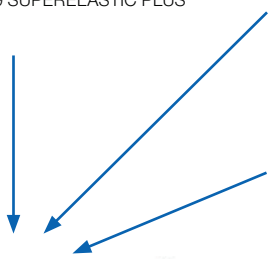
AIRDUC® PUR 356 EC

NORPLAST® PVC 389 SUPERELASTIC

NORPLAST® PVC 389 AS-SUPERELASTIC

NORPLAST® PVC 389 SUPERELASTIC PLUS

NORPLAST® PUR-C 387 AS



## Aspirateurs industriels

### Aspirateurs industriels

Recommandée par des clients NORRES :

AIRDUC® PUR 355 AS  
AIRDUC® PUR 355 EC

Alternatives proposées :

AIRDUC® PUR-INOX 351 FOOD-AS  
AIRDUC® PUR-INOX 355 FOOD-AS  
AIRDUC® PUR 356 AS  
SuperFlex 372  
EVA 373  
EVA 373 AS  
EVA 373 EC



## Extraction de fumée et dépolluissage

Unité d'extraction, système de dépolluissage, système de filtration, extraction de brouillard d'huile

Recommandée par des clients NORRES :

PROTAPE® PUR 301 AS  
PROTAPE® PUR 330 AS  
AIRDUC® PUR 350 AS

Alternatives proposées :

PROTAPE® PUR 330 AS BLACK  
AIRDUC® PUR 350 AS BLACK  
AIRDUC® PUR 351 FOOD  
PROTAPE® PVC 310  
AIRDUC® PVC 341



Extraction galvanique

PROTAPE® PUR 301 AS  
PROTAPE® PUR 330 AS  
PROTAPE® PVC 310  
AIRDUC® PVC 341  
AIRDUC® PVC 345



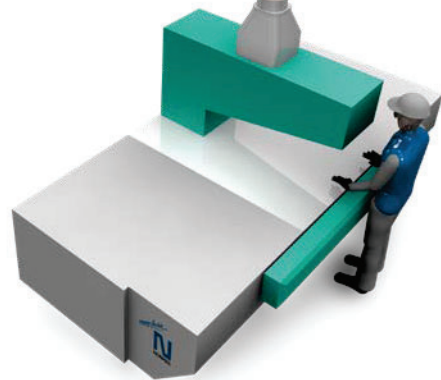
Industrie chimique : vapeurs chimiques, tuyau de retour de vapeur sur bras de chargement, extraction de vapeur de peinture, extraction de brouillard

Recommandée par des clients NORRES :

PROTAPE® PE 322 EC

Alternatives proposées :

PROTAPE® PUR 301 AS  
PROTAPE® PUR 330 AS  
AIRDUC® PUR 350 AS  
AIRDUC® PE 362 EC  
CP PE 457  
CP PE 457 EC  
CP HYP 450  
CP PTFE/HYP-INOX 472 EC  
CP VITON® 459 EC  
CP PTFE-INOX 475 FOOD  
CP PTFE-INOX 475 EC  
CP PTFE/HYP-INOX 472  
CP PTFE/GLASS-INOX 471  
CP PTFE/GLASS-INOX 471 EC  
CP Kapton® 476



Bras d'extraction

Recommandée par des clients NORRES :

PROTAPE® PVC 371  
PROTAPE® PVC 371 HT

Alternatives proposées :

PROTAPE® PUR 330 AS  
PROTAPE® PUR-INOX 330 FOOD-AS  
PROTAPE® PE 322 EC  
CP PE 457 EC  
PROTAPE® PUR 370  
CP PVC 465  
CP PVC 466 HT  
CP HiTex 467 WELDING  
CP PTFE-INOX 475 FOOD



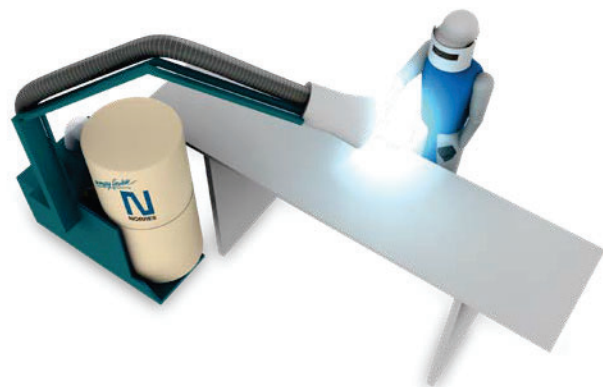
Extraction de fumée de soudure

Recommandée par des clients NORRES :

PROTAPE® PVC 371 HT  
CP HiTex 467 WELDING

Alternatives proposées :

PROTAPE® PUR 301 AS  
PROTAPE® PUR 330 AS  
PROTAPE® PUR 370  
PROTAPE® PVC 371  
CP PVC 465  
CP PVC 466 HT





## Grenailage / sablage

Préparation de surface : grenailage / sablage par exemple :  
chambre de récupération, chantier naval, machine à décaper,  
machine de préparation de revêtements de sol, rectifieuse de sol

Recommandée par des clients NORRES :

AIRDUC® PUR 355 AS

Alternatives proposées :

PROTAPE® PUR 330 AS

AIRDUC® PUR 350 AS

AIRDUC® PUR 351 FOOD

AIRDUC® PUR 356 AS

NORPLAST® PUR 385 AS



## Industrie du bois

Extraction de poussière de bois, de copeaux de bois :  
production de meubles, scierie

Recommandée par des clients NORRES :

TIMBERDUC® PUR 531 AS

TIMBERDUC® PUR 532 AS

TIMBERDUC® PUR 532 CNC

TIMBERDUC® PUR 533 AS

Alternatives proposées :

PROTAPE® PUR 301 AS

PROTAPE® PUR 330 AS

AIRDUC® PUR 350 AS

AIRDUC® PUR 355 AS

NORPLAST® PUR 385 AS

METAL HOSE 375

METAL HOSE 375 HT

METAL HOSE INOX 376



Extraction de poussière de bois :  
machines CNC, centre d'usinage CNC (en  
particulier pour les systèmes mobiles rapides)

Recommandée par des clients NORRES :

TIMBERDUC® PUR 532 CNC

Alternatives proposées :

TIMBERDUC® PUR 531 AS

PROTAPE® PUR 301 AS

PROTAPE® PUR 330 AS

Extraction de poussières de bois :  
panneau vertical, scie, machine à bois, machine  
de traitement de pointe, rectifieuse de sol

Recommandée par des clients NORRES :

TIMBERDUC® PUR 532 AS

TIMBERDUC® PUR 533 AS

Alternatives proposées :

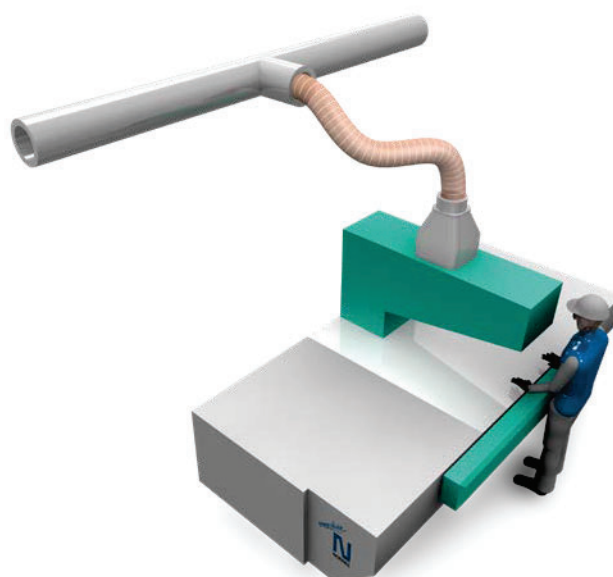
PROTAPE® PUR 301 AS

PROTAPE® PUR 330 AS

AIRDUC® PUR 350 AS

AIRDUC® PUR 355 AS

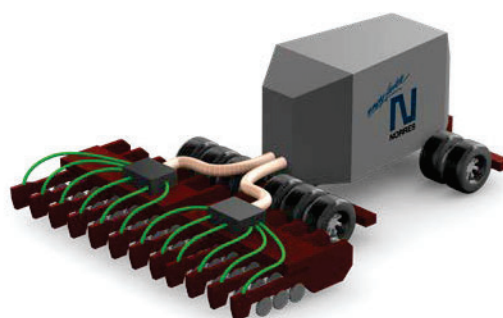
NORPLAST® PUR 385 AS



## Industrie agricole

Industrie agricole, transport des semences et des engrais : machine à semis, semoir, foreuse

AIRDUC® PUR 355 AS  
 AIRDUC® PUR 355 FOOD  
 NORPLAST® PVC 379 GREEN SUPERELASTIC



Convoyeur de céréales pneumatique

Recommandée par des clients NORRES :

AIRDUC® PUR 355 AS

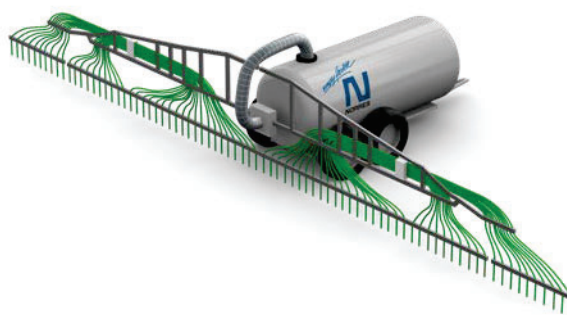
Alternatives proposées :

AIRDUC® PUR 355 FOOD  
 AIRDUC® PUR 356 AS  
 AIRDUC® PUR 356 FOOD



Irrigation, engrais, insecticides

BARDUC® PVC 381 FOOD  
 NORPLAST® PVC 383  
 NORPLAST® PVC 388 SUPERELASTIC  
 NORPLAST® PVC 380 GREEN  
 NORPLAST® PVC 379 GREEN SUPERELASTIC  
 NORPLAST® PVC 389 SUPERELASTIC  
 NORPLAST® PVC 389 SUPERELASTIC PLUS  
 NORFLEX® PVC 440 HIGH PRESSURE



Tuyau de pulvérisation haute pression par exemple pour les pesticides

NORFLEX® PUR 441 ROBOTIC  
 NORFLEX® PVC 440 HIGH PRESSURE



Épandeur de fumier, épandeur de fumier liquide

NORPLAST® PVC 379 GREEN SUPERELASTIC  
 NORPLAST® PVC 389 SUPERELASTIC  
 NORPLAST® PVC 389 SUPERELASTIC PLUS



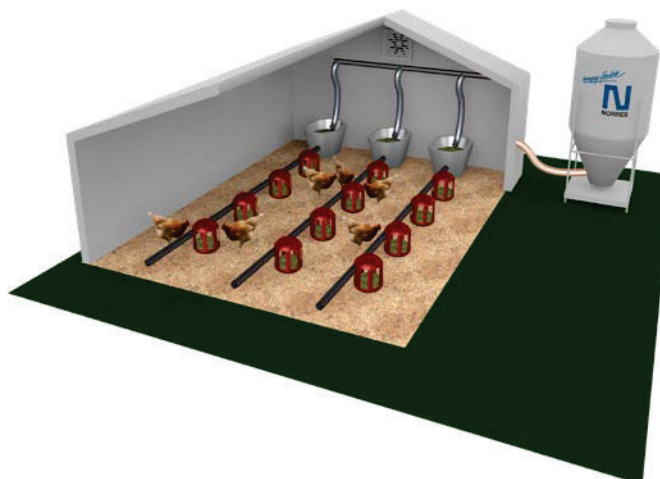
Stalle et abris pour animaux : ventilation de grange

PROTAPE® PUR 301 AS  
 PROTAPE® PUR 330 AS  
 PROTAPE® PVC 310  
 PROTAPE® PVC 371



Stalle et abris pour animaux : transport d'aliments pour animaux, usine d'aliments pour animaux

AIRDUC® PUR 351 FOOD  
 AIRDUC® PUR 355 FOOD  
 NORPLAST® PUR 385 AS  
 NORPLAST® PUR 387



## Balayuse et machine de nettoyage

Véhicule municipal : autolaveuse, balayuse de voirie

Recommandée par des clients NORRES :

AIRDUC® PUR 350 AS  
 AIRDUC® PUR 351 FOOD  
 AIRDUC® PUR 355 AS  
 AIRDUC® PUR 355 SWEEPER  
 AIRDUC® PUR 355 SWEEPER REINFORCED

Alternatives proposées :

PROTAPE® PUR 327 MEMORY  
 PROTAPE® PUR 327 PP  
 AIRDUC® PUR 355 VAC-TRUCK ORANGE  
 NORPLAST® PUR 385 AS



Véhicule municipal : tondeuse à gazon, faucheuse,  
 souffleur de feuilles/aspire feuille

Recommandée par des clients NORRES :

AIRDUC® PUR 350 AS  
 AIRDUC® PUR 351 FOOD

Alternatives proposées :

PROTAPE® PUR 327 MEMORY  
 PROTAPE® PUR 327 PP  
 AIRDUC® PUR 355 AS  
 NORPLAST® PUR 385 AS







# Polyuréthane (Pre-PUR<sup>®</sup>) tuyaux & gaines d'aspiration et tuyaux de transport

## Teneur

### Tuyau multi-usage, résistant à l'abrasion

<b>PROTAPE<sup>®</sup> PUR 301 AS</b> Tuyau Polyuréthane Antistatique, ultra léger, difficilement inflammable.....	-40 °C à 90 °C.....	22
<b>PROTAPE<sup>®</sup> PUR 330 AS</b> Tuyau Polyuréthane Antistatique, léger, difficilement inflammable.....	-40 °C à 90 °C.....	23
<b>PROTAPE<sup>®</sup> PUR 330 AS BLACK</b> Tuyau Polyuréthane Antistatique, léger, noir.....	-40 °C à 90 °C.....	23
<b>AIRDUC<sup>®</sup> PUR 350 AS</b> Tuyau Polyuréthane Antistatique, moyennement lourd, difficilement inflammable.....	-40 °C à 90 °C.....	24
<b>AIRDUC<sup>®</sup> PUR 350 AS BLACK</b> Tuyau Polyuréthane Antistatique, moyennement lourd, noir.....	-40 °C à 90 °C.....	25
<b>AIRDUC<sup>®</sup> PUR 355 AS</b> Tuyau Polyuréthane Antistatique, lourd, difficilement inflammable.....	-40 °C à 90 °C.....	26
<b>AIRDUC<sup>®</sup> PUR 356 AS</b> Tuyau Polyuréthane Antistatique, très lourd, résistant à la migration des microbes dans la gaine .....	-40 °C à 90 °C.....	27

### Tuyau en Polyuréthane, électriquement conducteur

<b>AIRDUC<sup>®</sup> PUR 351 EC</b> Tuyau Polyuréthane Electro-conducteur, moyennement lourd .....	-40 °C à 90 °C.....	28
<b>AIRDUC<sup>®</sup> PUR 355 EC</b> Tuyau Polyuréthane Electro-conducteur, lourd.....	-40 °C à 90 °C.....	28
<b>AIRDUC<sup>®</sup> PUR 356 EC</b> Tuyau Polyuréthane Electro-conducteur, très lourd .....	-40 °C à 90 °C.....	29

### Tuyau en Polyuréthane résistant aux hautes températures

<b>AIRDUC<sup>®</sup> PUR 351 HT</b> Tuyau Haute Température, moyennement lourd.....	-40 °C à 150 °C.....	29
<b>AIRDUC<sup>®</sup> PUR 355 HT</b> Tuyau Haute Température, lourd .....	-40 °C à 150 °C.....	30
<b>AIRDUC<sup>®</sup> PUR 356 HT</b> Tuyau Haute Température, très lourd.....	-40 °C à 150 °C.....	30

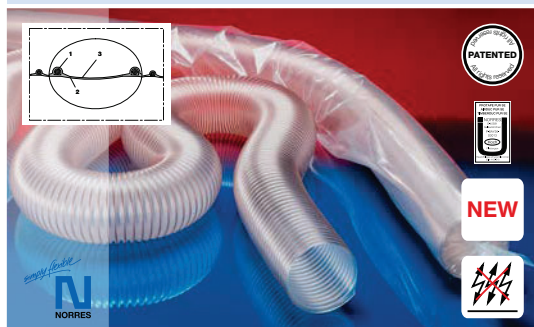
## Tuyau en Polyuréthane, résistant à l'écrasement

PROTAPE® PUR 327 MEMORY gaine écrasable.....	-40 °C à 90 °C.....	31
PROTAPE® PUR 327 PP gaine écrasable.....	-40 °C à 90 °C.....	31

## Tuyau pour véhicule municipal type balayeuse, aspiratrice

AIRDUC® PUR 355 SWEEPER Tuyau d'aspiration, lourd, convolutage extérieur, très flexible.....	-40 °C à 90 °C.....	32
AIRDUC® PUR 355 SWEEPER REINFORCED Tuyau d'aspiration, lourd et renforcé, convolutation intérieur.....	-40 °C à 90 °C.....	32
AIRDUC® PUR 355 VAC-TRUCK ORANGE Tuyau d'aspiration pour camion, lourd et renforcé, très flexible.....	-40 °C à 90 °C.....	33
AIRDUC® PUR 355 VAC-TRUCK REINFORCED Tuyau d'aspiration pour camion, lourd et renforcé.....	-40 °C à 90 °C.....	33
AIRDUC® PUR 357 VAC-TRUCK Tuyau d'aspiration pour camion, ultra lourd et extrêmement renforcé.....	-40 °C à 90 °C.....	33

## PROTAPE® PUR 301 AS



**Tuyau Polyuréthane Antistatique, ultra léger, résistant à la migration des microbes dans la gaine, difficilement inflammable**

**Applications :** gaine pour les gaz et poussières abrasives, la poudre, les fibres ; unité d'extraction, système de dépoussiérage, système de filtration, extraction de brouillard d'huile ; Bras d'extraction ; industrie chimique : vapeurs chimiques, tuyau de retour de vapeur sur bras de chargement, extraction de vapeur de peinture, extraction de brouillard ; zone de danger d'explosion ; stalle et abris pour animaux : ventilation de grange ; bus, véhicule utilitaire, caravane/remorque, mobil-home/camping-car, bateau/navire/yacht : ventilation, chauffage ; ventilation de pièce propre, machine de production de semi-conducteurs ; soufflets, compensateurs

**Caractéristiques :** version ultra-légère ; ultra souple+ compressible 3:1 ; résistant à l'abrasion ; résistant aux microbes ; bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques ; reste très flexible même à froid ; difficilement inflammable selon : UL94-HB ; DIN 4102-B1 ; Paroi antistatique dans la masse : paroi électro-conductible < 10<sup>8</sup> Ω ; selon ATEX 2014 / 34 / UE et TRGS 727 allemand : aspiration de poussières combustibles (zone 22 à l'intérieur), pour le transport de liquides non inflammables, pour une utilisation en zone 1 et 2 (gaz) ; satisfait les exigences de sécurité de l'Association professionnelle du bois allemande ; selon la norme DIN 26057 Type 1 ; conforme à RoHS

**Plage de température :** -40 °C à 90 °C ; brièvement jusqu'à 125 °C

**Construction, matériau :** Tuyau flexible en film PROTAPUR®, breveté ; fil en acier à ressorts intégré dans la paroi ; Paroi : ester-polyuréthane haut de gamme (Pre-PUR®) antistatique de manière permanente ; Epaisseur de paroi environ 0,4 mm

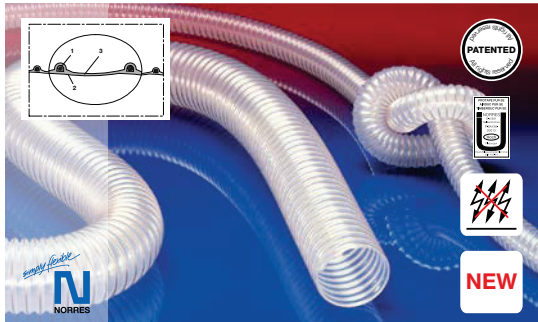
Ø intérieur	Ø extérieur	Surpression	Dépression	Rayon pliage	Poids	Longueurs de stock	Numéro de commande
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg / m	m	
1,5 / 38	46	0,630	0,245	27	0,220	5 10 15	301-0038-0000
- / 40	48	0,600	0,235	28	0,230	5 10 15	301-0040-0000
1,75 / 44-45	53	0,535	0,210	31	0,255	5 10 15	301-0045-0000
2 / 50-51	58	0,480	0,170	33	0,280	5 10 15	301-0050-0000
2,36 / 60	68	0,405	0,145	38	0,340	5 10 15	301-0060-0000
2,5 / 63-65	73	0,370	0,130	40	0,360	5 10 15	301-0065-0000
- / 70	78	0,345	0,125	43	0,380	5 10 15	301-0070-0000
3 / 75-76	83	0,325	0,115	45	0,410	5 10 15	301-0075-0000
- / 80	88	0,305	0,110	48	0,440	5 10 15	301-0080-0000
3,5 / 89-90	98	0,270	0,095	53	0,490	5 10 15	301-0090-0000
4 / 100-102	108	0,245	0,055	58	0,510	5 10 15	301-0100-0000
- / 110	118	0,220	0,050	63	0,560	5 10 15	301-0110-0000
4,5 / 114-115	123	0,210	0,050	66	0,580	5 10 15	301-0115-0000
4,72 / 120	128	0,205	0,045	68	0,610	5 10 15	301-0120-0000
5 / 125-127	133	0,195	0,045	71	0,630	5 10 15	301-0125-0000
- / 130	138	0,185	0,040	73	0,660	5 10 15	301-0130-0000
5,5 / 140	148	0,175	0,040	78	0,710	5 10 15	301-0140-0000
6 / 150-152	158	0,160	0,035	83	0,760	5 10 15	301-0150-0000
6,3 / 160	168	0,150	0,035	88	0,810	5 10 15	301-0160-0000
6,5 / 165	173	0,150	0,035	91	0,830	5 10 15	301-0165-0000
7 / 178-180	188	0,135	0,030	98	0,900	5 10 15	301-0180-0000
8 / 200-203	208	0,120	0,025	108	1,030	5 10 15	301-0200-0000
- / 225	234	0,110	0,020	122	1,160	5 10	301-0225-0000
- / 250	259	0,100	0,020	136	1,280	5 10	301-0250-0000
10 / 254	263	0,095	0,020	144	1,300	5 10	301-0254-0000
11 / 280	289	0,085	0,020	149	1,430	5 10	301-0280-0000
- / 300	309	0,080	0,015	159	1,700	5 10	301-0300-0000
12 / 305	315	0,080	0,015	163	1,730	5 10	301-0305-0000
- / 315	325	0,075	0,015	168	1,790	5 10	301-0315-0000
- / 350	360	0,070	0,015	185	2,000	5 10	301-0350-0000
14 / 356	366	0,070	0,015	190	2,100	5 10	301-0356-0000
- / 400	410	0,060	0,015	210	2,260	5 10	301-0400-0000
- / 450	460	0,055	0,010	235	2,520	5 10	301-0450-0000
- / 500	510	0,050	0,010	260	2,780	5 10	301-0500-0000

**Variantes proposées :** autres mesures et longueurs disponibles sur demande ; transparent (standard) ; Couleurs spéciales : partiellement coloré, entièrement coloré ; inscription spécifique au client ; ID 1 "/ 25mm - 12"/305mm comprimé & emballé dans un sac plastique (faible coût de transport, volume de stockage réduit), ID315 - 500mm non compressé

**Accessoires :** 212, 217, 213, 228, 223, 270-271



PROTAPE® PUR 330 AS



**Tuyau Polyuréthane Antistatique, léger, résistant à la migration des microbes dans la gaine, difficilement inflammable**

**Applications :** tuyau flexible/gaine pour les gaz et poussières abrasives, la poudre, les fibres ; machine de forage pour carte de circuit imprimé (PCB); unité d'extraction, système de dépoussiérage, système de filtration, extraction de brouillard d'huile ; Bras d'extraction ; industrie chimique : vapeurs chimiques, tuyau de retour de vapeur sur bras de chargement, extraction de vapeur de peinture, extraction de brouillard ; zone de danger d'explosion ; industrie textile, extraction des fibres : machine à filer, machine à tricoter, machine à tisser ; stalle et abris pour animaux : ventilation de grange ; ventilation de pièce propre , machine de production de semi-conducteurs ; préparation de surface : grenailage/sablage par exemple : chambre de récupération, chantier naval, machine à décaper, machine de préparation de revêtements de sol, rectifieuse de sol ; tuyau de chauffage : tuyau extérieur comme gaine de protection

**Caractéristiques :** version légère et renforcée ; ultra souple+ compressible 3:1; résistant à l'abrasion ; résistant aux microbes ; bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques ; reste très flexible même à froid ; difficilement inflammable selon : UL94-HB ; difficilement inflammable selon : DIN 4102-B1; Paroi antistatique dans la masse : paroi électro-conductible < 10<sup>9</sup> Ω ; selon ATEX 2014/34/ UE et allemande TRGS 727: transport pneumatique de poussières inflammables et matériaux en vrac (Zone 20, 21, 22 à l'intérieur), aspiration des poussières combustibles (zone 22 à l'intérieur), pour le transport des liquides inflammables (intérieur de la zone 0, 1, 2), pour le transport de liquides non inflammables, pour une utilisation en zone 1 et 2 (gaz), pour une utilisation dans la zone 0 (gaz); satisfait les exigences de sécurité de l'Association professionnelle du bois allemande ; conforme à RoHS

Ø intérieur	Ø extérieur	Surpression	Dépression	Rayon pliage	Poids	Longueurs de stock	Numéro de commande
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg / m	m	
1 / 25	32	1,605	0,540	20	0,15	5 10 15	330-0025-1002
- / 30	37	1,350	0,450	22	0,18	5 10 15	330-0030-1002
1,25 / 32	39	1,265	0,420	23	0,19	5 10 15	330-0032-1002
1,5 / 38	45	1,075	0,355	26	0,22	5 10 15	330-0038-1002
- / 40	47	1,020	0,335	27	0,23	5 10 15	330-0040-1002
2 / 50-51	58	0,820	0,220	33	0,37	5 10 15	330-0050-1002
2,36 / 60	68	0,685	0,180	38	0,43	5 10 15	330-0060-1002
2,5 / 63-65	73	0,635	0,165	41	0,46	5 10 15	330-0065-1002
- / 70	78	0,590	0,155	43	0,5	5 10 15	330-0070-1002
3 / 75-76	83	0,550	0,145	46	0,53	5 10 15	330-0075-1002
- / 80	88	0,515	0,135	48	0,57	5 10 15	330-0080-1002
3,5 / 89-90	98	0,460	0,120	53	0,63	5 10 15	330-0090-1002
4 / 100-102	108	0,415	0,080	58	0,67	5 10 15	330-0100-1002
- / 110	118	0,375	0,070	63	0,73	5 10 15	330-0110-1002
4,5 / 114-115	123	0,360	0,070	66	0,76	5 10 15	330-0115-1002
4,72 / 120	128	0,345	0,065	68	0,79	5 10 15	330-0120-1002
5 / 125-127	133	0,335	0,065	71	0,83	5 10 15	330-0125-1002
- / 130	138	0,320	0,060	73	0,86	5 10 15	330-0130-1002
5,5 / 140	148	0,295	0,055	78	0,92	5 10 15	330-0140-1002
6 / 150-152	158	0,275	0,055	83	0,99	5 10 15	330-0150-1002
6,3 / 160	168	0,260	0,050	88	1,05	5 10 15	330-0160-1002
- / 170	178	0,245	0,045	93	1,11	5 10 15	330-0170-1002
- / 175	183	0,240	0,045	96	1,14	5 10 15	330-0175-1002
7 / 178-180	188	0,230	0,045	98	1,17	5 10 15	330-0180-1002
8 / 200-203	208	0,210	0,030	108	1,33	5 10 15	330-0200-1002
- / 225	233	0,185	0,025	121	1,48	5 10	330-0225-1002
- / 250	258	0,165	0,025	133	1,64	5 10	330-0250-1002
10 / 254	262	0,165	0,025	135	1,66	5 10	330-0254-1002
11 / 280	288	0,150	0,020	148	1,83	5 10	330-0280-1002
- / 300	309	0,140	0,020	159	2,14	5 10	330-0300-1002
12 / 305	314	0,135	0,020	162	2,17	5 10	330-0305-1002
- / 315	324	0,135	0,020	167	2,24	5 10	330-0315-1002
- / 350	359	0,120	0,020	184	2,49	5 10	330-0350-1002
14 / 356	365	0,115	0,015	187	2,53	5 10	330-0356-1002
- / 400	409	0,105	0,015	209	2,84	5 10	330-0400-1002
- / 450	459	0,095	0,015	234	3,19	5 10	330-0450-1002
- / 500	510	0,085	0,015	260	4,39	5 10	330-0500-1002

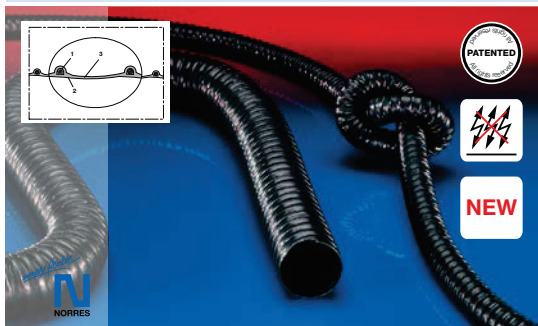
Plage de température : -40 °C à 90 °C ; brièvement jusqu'à 125 °C

**Construction, matériau :** Tuyau flexible en film PROTAPE®, breveté ; fil en acier à ressorts intégré dans la paroi ; Paroi : ester-polyuréthane haut de gamme (Pre-PUR®) antistatique de manière permanente ; Epaisseur de paroi environ 0,6 mm

**Variantes proposées :** autres mesures et longueurs disponibles sur demande ; transparent (standard); Couleurs spéciales : partiellement coloré, entièrement coloré ; inscription spécifique au client

**Accessoires :** 212, 217, 213, 228, 223, 270-271

PROTAPE® PUR 330 AS BLACK



**Tuyau Polyuréthane Antistatique, léger, noir**

**Applications :** tuyau flexible/gaine pour les gaz et poussières abrasives, la poudre, les fibres ; unité d'extraction, système de dépoussiérage, système de filtration, extraction de brouillard d'huile ; Bras d'extraction ; zone de danger d'explosion ; industrie textile, extraction des fibres : machine à filer, machine à tricoter, machine à tisser ; stalle et abris pour animaux : ventilation de grange ; ventilation de pièce propre , machine de production de semi-conducteurs ; préparation de surface : grenailage/sablage par exemple : chambre de récupération, chantier naval, machine à décaper, machine de préparation de revêtements de sol, rectifieuse de sol ; tuyau de chauffage : tuyau extérieur comme gaine de protection

**Caractéristiques :** version légère et renforcée ; ultra souple+ compressible 3:1; résistant à l'abrasion ; bonne résistance à l'huile, à l'es-

Ø intérieur	Ø extérieur	Surpression	Dépression	Rayon pliage	Poids	Longueurs de stock	Numéro de commande
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg / m	m	
- / 40	47	1,020	0,335	27	0,23	10	330-0040-3030
2 / 50-51	58	0,820	0,220	33	0,37	10	330-0050-3030
2,36 / 60	68	0,685	0,180	38	0,43	10	330-0060-3030
3 / 75-76	83	0,550	0,145	46	0,54	10	330-0075-3030
- / 80	88	0,515	0,135	48	0,57	10	330-0080-3030
4 / 100-102	108	0,415	0,080	58	0,68	10	330-0100-3030
4,72 / 120	128	0,345	0,065	68	0,8	10	330-0120-3030
5 / 125-127	133	0,335	0,065	71	0,84	10	330-0125-3030
5,5 / 140	148	0,295	0,055	78	0,92	10	330-0140-3030
6 / 150-152	158	0,275	0,055	83	1	10	330-0150-3030
6,3 / 160	168	0,260	0,050	88	1,05	10	330-0160-3030
8 / 200-203	208	0,210	0,030	108	1,34	10	330-0200-3030

sence et aux produits chimiques ; reste très flexible même à froid ; Paroi antistatique dans la masse : paroi électro-conductible < 10<sup>9</sup> Ω ; selon ATEX 2014/34/ UE et allemande TRGS 727: transport pneumatique de poussières inflammables et matériaux en vrac (Zone 20, 21, 22 à l'intérieur), aspiration des poussières combustibles (zone 22 à l'intérieur), pour le transport des liquides inflammables (intérieur de la zone 0, 1, 2), pour le transport de liquides non inflammables, pour une utilisation en zone 1 et 2 (gaz), pour une utilisation dans la zone 0 (gaz); conforme à RoHS

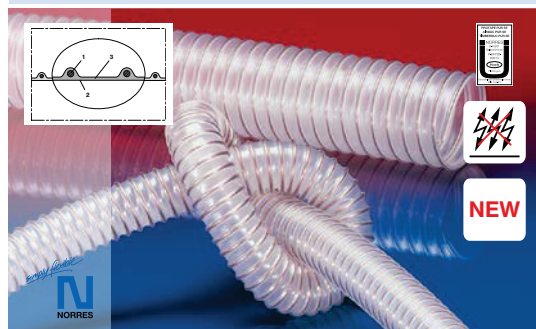
Plage de température : -40 °C à 90 °C ; brièvement jusqu'à 125 °C

**Construction, matériau :** Tuyau flexible en film PROTAPE®, breveté ; fil en acier à ressorts intégré dans la paroi ; Paroi : ester-polyuréthane haut de gamme (Pre-PUR®) antistatique de manière permanente ; Epaisseur de paroi environ 0,6 mm

**Variantes proposées :** autres mesures et longueurs disponibles sur demande ; noir (standard); Couleurs spéciales : partiellement coloré, entièrement coloré ; inscription spécifique au client

**Accessoires :** 212, 217, 213, 228, 223, 270-271

## AIRDUC® PUR 350 AS



**Tuyau Polyuréthane Antistatique, moyennement lourd, résistant à la migration des microbes dans la gaine, difficilement inflammable**

**Applications :** tuyau flexible / gaines pour la poudre abrasive, les matériaux en vrac, granulat et pour les gaz ; machine de forage pour carte de circuit imprimé (PCB) ; machine d'impression offset ; l'alimentation en air, armoire d'alimentation en air ; alimentation en air : sécheur UV, sécheur IR ; unité d'extraction, système de dépoussiérage, système de filtration, extraction de brouillard d'huile ; industrie chimique : vapeurs chimiques, tuyau de retour de vapeur sur bras de chargement, extraction de vapeur de peinture, extraction de brouillard ; zone de danger d'explosion ; industrie textile, extraction des fibres : machine à filer, machine à tricoter, machine à tisser ; stalle et abris pour animaux : ventilation de grange ; ventilation de pièce propre, machine de production de semi-conducteurs ; compresseur, ventilateur, pompe à vide, pompe à pression, pompe ; préparation de surface : grenailage / sablage par exemple : chambre de récupération, chantier naval, machine à décaper, machine de préparation de revêtements de sol, rectifieuse de sol ; Véhicule municipal : autolaveuse, balayeuse de voirie ; véhicule municipal : tondeuse à gazon, faucheuse, souffleur de feuilles / aspire feuille ; épurateur, machine de nettoyage des sols ; tuyau de chauffage : tuyau extérieur comme gaine de protection

**Caractéristiques :** version de poids moyen ; hautement résistant ; résistant aux microbes ; bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques ; reste très flexible même à froid ; difficilement inflammable selon : UL94-V2 ; difficilement inflammable selon : DIN 4102-B1 ; Paroi antistatique dans la masse : paroi électro-conductible < 10<sup>9</sup> Ω ; selon ATEX 2014 / 34 / UE et allemande TRGS 727 : transport pneumatique de poussières inflammables et matériaux en vrac (Zone 20, 21, 22 à l'intérieur), aspiration des poussières combustibles (zone 22 à l'intérieur), pour le transport des liquides inflammables (intérieur de la zone 0, 1, 2), pour le transport de liquides non inflammables, pour une utilisation en zone 1 et 2 (gaz), pour une utilisation dans la zone 0 (gaz) ; satisfait les exigences de sécurité de l'Association professionnelle du bois allemande ; selon la norme DIN 26057 Type 2 ; conforme à RoHS

**Plage de température :** -40 °C à 90 °C ; brièvement jusqu'à 125 °C

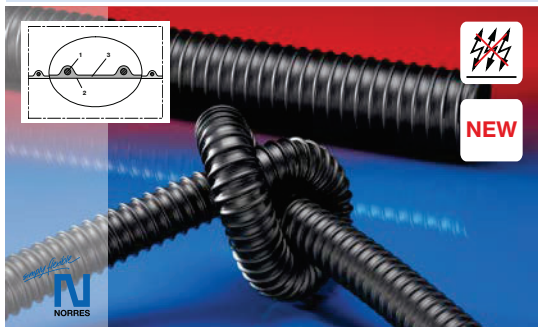
Ø intérieur	Ø extérieur	Surpression	Dépression	Rayon pliage	Poids	Longueurs de stock	Numéro de commande
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg / m	m	
1 / 25	32	2,445	0,755	23	0,190	5 10 15	350-0025-1002
- / 30	37	2,055	0,630	26	0,250	5 10 15	350-0030-1002
1,25 / 32	39	1,930	0,590	27	0,270	5 10 15	350-0032-1002
1,5 / 38	45	1,635	0,495	31	0,310	5 10 15	350-0038-1002
- / 40	47	1,555	0,470	32	0,330	5 10 15	350-0040-1002
1,75 / 44-45	52	1,390	0,420	35	0,370	5 10 15	350-0045-1002
2 / 50-51	57	1,250	0,380	38	0,400	5 10 15	350-0050-1002
- / 55	62	1,140	0,345	41	0,440	5 10 15	350-0055-1002
2,36 / 60	67	1,050	0,315	44	0,480	5 10 15	350-0060-1002
2,5 / 63-65	70	0,970	0,290	47	0,520	5 10 15	350-0065-1002
- / 70	77	0,900	0,185	50	0,560	5 10 15	350-0070-1002
3 / 75-76	82	0,840	0,175	53	0,590	5 10 15	350-0075-1002
- / 80	87	0,790	0,160	56	0,640	5 10 15	350-0080-1002
3,5 / 89-90	97	0,705	0,145	62	0,720	5 10 15	350-0090-1002
4 / 100-102	107	0,635	0,135	68	0,800	5 10 15	350-0100-1002
- / 110	117	0,575	0,125	74	0,870	5 10 15	350-0110-1002
4,5 / 114-115	122	0,550	0,120	77	0,900	5 10 15	350-0115-1002
4,72 / 120	127	0,530	0,115	80	0,950	5 10 15	350-0120-1002
5 / 125-127	132	0,510	0,110	83	0,980	5 10 15	350-0125-1002
- / 130	137	0,490	0,105	86	1,010	5 10 15	350-0130-1002
5,5 / 140	147	0,455	0,095	92	1,090	5 10 15	350-0140-1002
6 / 150-152	157	0,425	0,075	98	1,400	5 10 15	350-0150-1002
6,3 / 160	167	0,400	0,070	104	1,500	5 10 15	350-0160-1002
- / 170	177	0,375	0,065	108	1,580	5 10 15	350-0170-1002
- / 175	182	0,365	0,065	113	1,630	5 10 15	350-0175-1002
7 / 178-180	187	0,355	0,060	116	1,670	5 10 15	350-0180-1002
8 / 200-203	207	0,320	0,055	128	1,860	5 10	350-0200-1002
- / 225	232	0,285	0,050	143	2,080	5 10	350-0225-1002
- / 250	257	0,255	0,045	158	2,310	5 10	350-0250-1002
10 / 254	261	0,250	0,045	160	2,350	5 10	350-0254-1002
- / 275	282	0,230	0,040	173	2,540	5 10	350-0275-1002
11 / 280	287	0,230	0,040	176	2,590	5 10	350-0280-1002
- / 300	307	0,215	0,035	188	2,770	5 10	350-0300-1002
12 / 305	312	0,210	0,035	191	2,810	5 10	350-0305-1002
- / 315	322	0,205	0,035	197	2,900	5 10	350-0315-1002
- / 350	357	0,185	0,030	218	3,220	5 10	350-0350-1002
14 / 356	363	0,180	0,030	222	3,340	5 10	350-0356-1002
- / 400	407	0,160	0,030	248	4,170	5 10	350-0400-1002
- / 450	457	0,140	0,025	281	4,690	5 10	350-0450-1002
- / 500	507	0,130	0,025	313	5,200	5 10	350-0500-1002

**Construction, matériau :** Tuyau flexible profilé AIRDUC® ; fil en acier à ressorts intégré de façon fixe dans la paroi ; Paroi : ester-polyuréthane haut de gamme (Pre-PUR®) antistatique de manière permanente ; Epaisseur de paroi environ 0,7 mm

**Variantes proposées :** autres mesures et longueurs disponibles sur demande ; transparent (standard) ; Couleurs spéciales : entièrement coloré ; inscription spécifique au client

**Accessoires :** 212, 217, 213, 228, 233, 234, 247, 249, 240+241, 240 EC, 242, 243, 244, 245, 246, 223, 270-271

AIRDUC® PUR 350 AS BLACK



Ø intérieur	Ø extérieur	Surpression	Dépression	Rayon pliage	Poids	Longueurs de stock	Numéro de commande
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg / m	m	
- / 40	47	1,555	0,470	32	0,330	10	350-0040-3030
2 / 50-51	57	1,250	0,380	38	0,400	10	350-0050-3030
2,36 / 60	67	1,050	0,315	44	0,480	10	350-0060-3030
- / 70	77	0,900	0,185	50	0,560	10	350-0070-3030
3 / 75-76	82	0,840	0,175	53	0,590	10	350-0075-3030
- / 80	87	0,790	0,160	56	0,640	10	350-0080-3030
4 / 100-102	107	0,635	0,135	68	0,800	10	350-0100-3030
4,72 / 120	127	0,530	0,115	80	0,950	10	350-0120-3030
5 / 125-127	132	0,510	0,110	83	0,980	10	350-0125-3030
5,5 / 140	147	0,455	0,095	92	1,090	10	350-0140-3030
6 / 150-152	157	0,425	0,075	98	1,400	10	350-0150-3030
6,3 / 160	167	0,400	0,070	104	1,500	10	350-0160-3030
8 / 200-203	207	0,320	0,055	128	1,860	10	350-0200-3030
- / 250	257	0,255	0,045	158	2,310	10	350-0250-3030
- / 300	307	0,215	0,035	188	2,770	10	350-0300-3030

**Tuyau Polyuréthane Antistatique, moyennement lourd, noir**

**Applications :** tuyau flexible/gaines pour la poudre abrasive, les matériaux en vrac, granulat et pour les gaz ; alimentation en air : sécheur UV, sécheur IR ; unité d'extraction, système de dépoussiérage, système de filtration, extraction de brouillard d'huile ; zone de danger d'explosion ; industrie textile, extraction des fibres : machine à filer, machine à tricoter, machine à tisser ; stalle et abris pour animaux : ventilation de grange ; ventilation de pièce propre, machine de production de semi-conducteurs ; préparation de surface : grenailage/sablage par exemple : chambre de récupération, chantier naval, machine à décaper, machine de préparation de revêtements de sol, rectifieuse de sol ; tuyau de chauffage : tuyau extérieur comme gaine de protection

**Caractéristiques :** version de poids moyen ; hautement résistant ; bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques ; reste très flexible même à froid ; Paroi antistatique dans la masse ; paroi électro-conductible < 10<sup>9</sup> Ω ; selon ATEX 2014/34/UE et allemande TRGS 727: transport pneumatique de poussières inflammables et matériaux en vrac (Zone 20, 21, 22 à l'intérieur), aspiration des poussières combustibles (zone 22 à l'intérieur), pour le transport des liquides inflammables (intérieur de la zone 0, 1, 2), pour le transport de liquides non inflammables, pour une utilisation en zone 1 et 2 (gaz), pour une utilisation dans la zone 0 (gaz); selon la norme DIN 26057 Type 2; conforme à RoHS

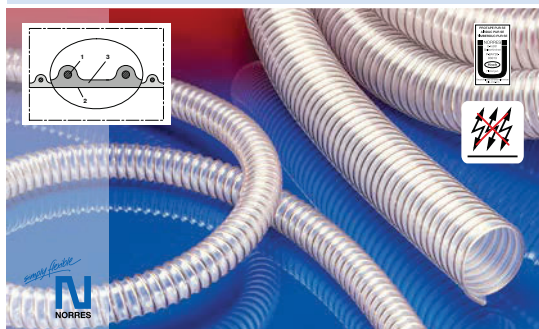
**Plage de température :** -40 °C à 90 °C ; brièvement jusqu'à 125 °C

**Construction, matériau :** Tuyau flexible profilé AIRDUC® ; fil en acier à ressorts intégré de façon fixe dans la paroi ; Paroi : ester-polyuréthane haut de gamme (Pre-PUR®) antistatique de manière permanente ; Epaisseur de paroi environ 0,7 mm

**Variantes proposées :** autres mesures et longueurs disponibles sur demande ; noir (standard); Couleurs spéciales : entièrement coloré ; inscription spécifique au client

**Accessoires :** 212, 217, 213, 228, 233, 234, 247, 249, 240+241, 240 EC, 242, 243, 244, 245, 246, 223, 270-271

## AIRDUC® PUR 355 AS



### Tuyau Polyuréthane Antistatique, lourd, résistant à la migration des microbes dans la gaine, difficilement inflammable

**Applications :** tuyau flexible/gaines pour un débit élevé de poudre abrasive, les matériaux en vrac, granulat et pour les gaz ; l'industrie du plastique, transport des granulés et poudres : dispositif de convoyage de granulat, de trémie à vide /, convoyeur d'aspiration, système, sac en vrac (big bag) - chargement et déchargement, broyeur, moulin, extrudeuse, machine de moulage par injection de dosage de transport ; machine de forage pour carte de circuit imprimé (PCB); pulvérisation de poudre, revêtement de poudre : par exemple industrie de l'imprimerie ; machine d'impression offset : l'alimentation en air, armoire d'alimentation en air ; aspirateurs industriels, aspirateurs ; zone de danger d'explosion ; industrie agricole, transport des semences et des engrais : machine à semis, semoir, foreuse ; industrie agricole : convoyeur pneumatique de grain ; industrie de la construction, fraiseuse routière ; tuyau de transport pour matières premières en poudre, granulés, sable, quartz, gravier, tessons et copeaux ; compresseur, ventilateur, pompe à vide, pompe à pression, pompe ; papeterie, industrie du papier et de la pâte, machine d'emballage : système d'aspiration des rognés de papier ; préparation de surface : grenailage/sablage par exemple : chambre de récupération, chantier naval, machine à décaper, machine de préparation de revêtements de sol, rectifieuse de sol ; Véhicule municipal : autolaveuse, balayeuse de voirie ; véhicule municipal : tondeuse à gazon, faucheuse, souffleur de feuilles/aspire feuille ; Dispositif de levage par le vide, système de manutention par le vide

**Caractéristiques :** version lourde ; hautement résistant ; une résistance plus élevée à la pression et au vide ; résistant aux microbes ; bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques ; reste très flexible même à froid ; difficilement inflammable selon : UL94-V2; difficilement inflammable selon : DIN 4102-B1; Paroi antistatique dans la masse : paroi électro-conductible < 10<sup>9</sup> Ω ; selon ATEX 2014/34/ UE et allemande TRGS 727: transport pneumatique de poussières inflammables et matériaux en vrac (Zone 20, 21, 22 à l'intérieur), aspiration des poussières combustibles (zone 22 à l'intérieur), pour le transport des liquides inflammables (intérieur de la zone 0, 1, 2), pour le transport de liquides non inflammables, pour une utilisation en zone 1 et 2 (gaz), pour une utilisation dans la zone 0 (gaz); satisfait les exigences de sécurité de l'Association professionnelle du bois allemande ; selon la norme DIN 26057 Type 3; conforme à RoHS

**Plage de température :** -40 °C à 90 °C ; brièvement jusqu'à 125 °C

Ø intérieur	Ø extérieur	Surpression	Dépression	Rayon pliage	Poids	Longueurs de stock	Numéro de commande
in/mm	mm	bar	bar	mm	kg/m	m	
- / 13	20	5,000	1,000	14	0,140	5 10 15	355-0013-0000
5/8 / 16	23	4,900	1,000	15	0,160	5 10 15	355-0016-0000
- / 18	25	4,405	1,000	16	0,170	5 10 15	355-0018-0000
- / 20	27	4,720	1,000	17	0,230	5 10 15 20	355-0020-0000
- / 22	29	4,330	1,000	18	0,250	5 10 15	355-0022-0000
1 / 25	32	3,855	1,000	20	0,280	5 10 15 20	355-0025-0000
- / 30	40	4,000	1,000	25	0,420	5 10 15	355-0030-0000
1,25 / 32	42	3,770	1,000	26	0,440	5 10 15 20	355-0032-0000
1,36 / 35	45	3,470	1,000	28	0,480	5 10 15	355-0035-0000
1,5 / 38	48	3,215	1,000	29	0,520	5 10 15 20	355-0038-0000
- / 40	50	3,065	1,000	30	0,540	5 10 15 20	355-0040-0000
- / 42	52	2,905	0,910	31	0,560	5 10 15	355-0042-0000
1,75 / 44-45	55	2,745	0,915	33	0,600	5 10 15	355-0045-0000
2 / 50-51	60	2,485	0,825	35	0,660	5 10 15 20 25	355-0050-0000
- / 55	65	2,270	0,750	38	0,720	5 10 15	355-0055-0000
2,36 / 60	70	2,090	0,685	40	0,780	5 10 15 20	355-0060-0000
2,5 / 63-65	75	1,935	0,635	43	0,840	5 10 15 20	355-0065-0000
- / 70	81	1,800	0,540	62	0,980	5 10 15	355-0070-0000
3 / 75-76	86	1,685	0,505	66	1,050	5 10 15	355-0075-0000
- / 80	91	1,585	0,475	69	1,110	5 10 15	355-0080-0000
3,5 / 89-90	101	1,415	0,420	76	1,250	5 10 15	355-0090-0000
4 / 100-102	111	1,275	0,390	83	1,490	5 10 15	355-0100-0000
- / 110	121	1,160	0,355	90	1,630	5 10 15	355-0110-0000
4,5 / 114-115	126	1,115	0,340	94	1,680	5 10 15	355-0115-0000
4,72 / 120	131	1,070	0,325	97	1,770	5 10 15	355-0120-0000
5 / 125-127	136	1,025	0,315	101	1,840	5 10 15	355-0125-0000
- / 130	141	0,985	0,300	104	1,910	5 10 15	355-0130-0000
5,5 / 140	151	0,920	0,280	111	2,030	5 10 15	355-0140-0000
6 / 150-152	161	0,860	0,270	118	2,410	5 10 15	355-0150-0000
6,3 / 160	171	0,805	0,255	125	2,560	5 10 15	355-0160-0000
- / 170	181	0,760	0,240	132	2,720	5 10 15	355-0170-0000
- / 175	186	0,735	0,230	136	2,790	5 10 15	355-0175-0000
7 / 178-180	191	0,715	0,225	139	2,870	5 10 15	355-0180-0000
8 / 200-203	213	0,645	0,150	156	3,120	5 10 15	355-0200-0000
- / 225	238	0,575	0,130	174	3,500	5 10	355-0225-0000
- / 250	263	0,520	0,120	191	3,880	5 10 15	355-0250-0000
10 / 254	267	0,510	0,115	194	3,950	5 10 15	355-0254-0000
- / 275	288	0,470	0,110	209	4,255	5 10	355-0275-0000
11 / 280	293	0,465	0,105	212	4,330	5 10	355-0280-0000
- / 300	313	0,435	0,090	226	5,160	5 10	355-0300-0000
12 / 305	318	0,425	0,090	230	5,245	5 10	355-0305-0000
- / 315	328	0,410	0,085	237	5,410	5 10	355-0315-0000
- / 325	338	0,400	0,085	244	5,580	5 10	355-0325-0000
13 / 330	343	0,395	0,080	247	5,670	5 10	355-0330-0000
- / 350	363	0,370	0,075	261	6,000	5 10	355-0350-0000
- / 400	413	0,325	0,070	296	8,020	5 10	355-0400-0000
- / 450	463	0,290	0,065	331	9,000	5 10	355-0450-0000
- / 500	514	0,260	0,055	367	10,000	5 10	355-0500-0000

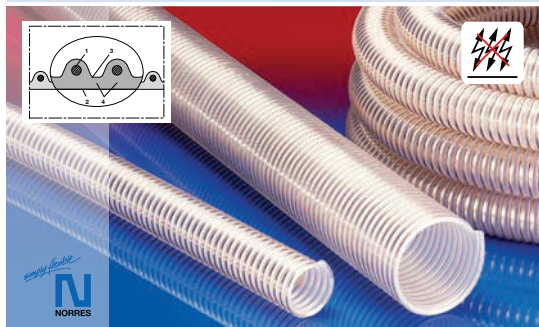
**Construction, matériau :** Tuyau flexible profilé AIRDUC® ; fil en acier à ressorts intégré de façon fixe dans la paroi ; Paroi : ester-polyuréthane haut de gamme (Pre-PUR®) antistatique de manière permanente ; Epaisseur de paroi environ 1,4 - 1,5 mm

**Variantes proposées :** autres mesures et longueurs disponibles sur demande ; transparent (standard); Couleurs spéciales : partiellement coloré, entièrement coloré ; inscription spécifique au client

**Accessoires :** 212, 216, 212 EC, 217, 213, 228, 231, 232, 233, 234, 240+241, 242, 243, 244, 245 VAC-TRUCK, 245, 246, 223, 270-271



AIRDUC® PUR 356 AS



Ø intérieur	Ø extérieur	Surpression	Dépression	Rayon pliage	Poids	Longueurs de stock	Numéro de commande
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg / m	m	
1,25 / 32	43	5,235	1,000	90	0,680	10 15	356-0032-0000
1,5 / 38	49	4,475	1,000	104	0,790	10 15	356-0038-0000
- / 40	51	4,270	1,000	109	0,820	10 15	356-0040-0000
1,75 / 45	56	3,825	1,000	129	0,910	10 15 20	356-0045-0000
- / 50	61	3,470	1,000	134	1,000	10 15	356-0050-0000
2 / 51	62	3,200	1,000	134	1,020	10 15	356-0051-0000
- / 55	66	3,170	1,000	151	1,090	10 15	356-0055-0000
2,36 / 60	71	2,920	1,000	156	1,180	10 15	356-0060-0000
2,5 / 63-65	74	2,810	1,000	163	1,230	10 15	356-0063-0000
- / 65	76	2,705	1,000	169	1,270	10 15	356-0065-0000
- / 70	82	2,520	1,000	186	1,370	10 15	356-0070-0000
- / 75	87	2,360	1,000	195	1,460	10 15	356-0075-0000
3 / 76	88	2,355	1,000	195	1,470	10 15	356-0076-0000
- / 80	92	2,220	1,000	205	1,550	10 15	356-0080-0000
- / 90	103	2,195	1,000	250	2,060	10 15	356-0090-0000
- / 100	113	1,980	1,000	272	2,270	10 15	356-0100-0000
4 / 102	115	1,890	1,000	272	2,310	10 15	356-0102-0000
- / 110	123	1,805	1,000	300	2,480	10 15	356-0110-0000
4,5 / 115	128	1,730	0,975	317	2,580	10 15	356-0115-0000
4,72 / 120	133	1,660	0,930	330	2,690	10 15	356-0120-0000
- / 125	138	1,595	0,895	336	2,800	10 15 20	356-0125-0000
5 / 127	140	1,565	0,890	336	2,840	10 15	356-0127-0000
- / 130	143	1,535	0,860	355	2,900	10 15	356-0130-0000
5,5 / 140	153	1,430	0,800	400	3,110	10 15	356-0140-0000
- / 150	163	1,335	0,745	435	3,680	10 15	356-0150-0000
6 / 152	165	1,305	0,835	435	3,720	10 15	356-0152-0000
6,3 / 160	173	1,255	0,700	470	3,910	10 15	356-0160-0000
- / 170	183	1,180	0,660	600	4,150	10 15	356-0170-0000
- / 175	188	1,150	0,640	700	4,260	10 15	356-0175-0000
- / 180	193	1,120	0,620	830	4,380	10 15	356-0180-0000
- / 200	214	1,010	0,560	950	5,940	10 15	356-0200-0000
8 / 203	216	0,955	0,550	950	6,020	10 15	356-0203-0000
- / 225	239	0,900	0,495	1175	6,650	10	356-0225-0000
- / 250	264	0,810	0,445	1300	7,350	2,5 5 10	356-0250-0000
- / 275	289	0,735	0,405	1453	8,070	2,5 5 10	356-0275-0000
- / 300	314	0,675	0,375	1575	8,780	2,5 5 10	356-0300-0000

**Tuyau Polyuréthane Antistatique, très lourd, résistant à la migration des microbes dans la gaine**

**Applications :** tuyau/ gaines pour haut débit de matériaux en vrac très abrasifs, granulat et de pierre ; l'industrie du plastique, transport des granulés et poudres ; dispositif de convoyage de granulat, de trémie à vide, convoyeur d'aspiration, système, sac en vrac (big bag) - chargement et déchargement, broyeur, moulin, extrudeuse, machine de moulage par injection de dosage de transport ; camion aspirateur, véhicule d'aspiration ; gravillonnage sur toiture, convoyage de gravier pour toiture ; camion aspirateur, véhicule d'aspiration, camion d'aspiration à sec ; nettoyage industriel, nettoyage de four ; aspiratrice/ excavatrice ; zone de danger d'explosion ; industrie agricole : convoyeur pneumatique de grain ; pompe à béton : tuyau de sortie, tuyau d'évacuation ; industrie de la construction : forage de roche, machine de forage de roche ; tuyau de transport pour matières premières en poudre, granulés, sable, quartz, gravier, tessons et copeaux ; compresseur, ventilateur, pompe à vide, pompe à pression, pompe ; papeterie, industrie du papier et de la pâte, machine d'emballage ; système d'aspiration des rognés de papier ; préparation de surface : grenailage/ sablage par exemple : chambre de récupération, chantier naval, machine à décaper, machine de préparation de revêtements de sol, rectifieuse de sol ; silo, camion silo, citerne/ camion-citerne : chargement et déchargement de silo ; silo, camion silo, citerne/ camion-citerne : transport de granulés de bois, granulés de plastique, poudre de plastique

**Caractéristiques :** version ultra-lourde ; extrêmement résistant à l'abrasion par un renforcement ciblé sous le fil ; Résistance très élevée à la pression, au vide et à l'écrasement ; résistant aux microbes ; bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques ; reste très flexible même à froid ; Paroi antistatique dans la masse : paroi électro-conductible < 10<sup>9</sup> Ω ; selon ATEX 2014/34/UE et allemande TRGS 727: transport pneumatique de poussières inflammables et matériaux en vrac (Zone 20, 21, 22 à l'intérieur), aspiration des poussières combustibles (zone 22 à l'intérieur), pour le transport des liquides inflammables (intérieur de la zone 0, 1, 2), pour le transport de liquides non inflammables, pour une utilisation en zone 1 et 2 (gaz), pour une utilisation dans la zone 0 (gaz); selon la norme DIN 26057 Type 1; conforme à RoHS

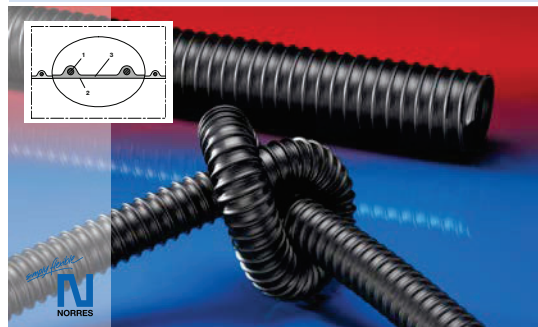
**Plage de température :** -40 °C à 90 °C ; brièvement jusqu'à 125 °C

**Construction, matériau :** Tuyau flexible profilé AIRDUC® ; fil en acier à ressorts intégré de façon fixe dans la paroi ; Paroi : ester-polyuréthane haut de gamme (Pre-PUR®) antistatique de manière permanente ; Epaisseur de paroi environ 2,0 - 2,5 mm ; Renforcement des zones d'usure primaires

**Variantes proposées :** autres mesures et longueurs disponibles sur demande ; transparent (standard); Couleurs spéciales : entièrement coloré ; inscription spécifique au client

**Accessoires :** 216, 211, 228, 231, 232, 233, 234, 240+241, 242, 243, 244, 245 VAC-TRUCK, 245, 246

## AIRDUC® PUR 351 EC



### Tuyau Polyuréthane Electro-conducteur, moyennement lourd

**Applications :** tuyau flexible / gaines pour la poudre abrasive, les matériaux en vrac, granulat et pour les gaz ; aspirateurs industriels, aspirateurs ; zone de danger d'explosion ; mine de charbon, mines, tunnels : ventilation, extraction de méthane

**Caractéristiques :** hautement résistant ; bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques ; reste très flexible même à froid ; Paroi électro-conductrice : paroi électro-conductible < 10<sup>3</sup> Ω ; selon ATEX 2014/34/ UE et allemande TRGS 727 : transport pneumatique de poussières inflammables et matériaux en vrac (Zone 20, 21, 22 à l'intérieur), aspiration des poussières combustibles (zone 22 à l'intérieur), pour le transport des liquides inflammables (intérieur de la zone 0, 1, 2), pour le transport de liquides non inflammables, pour une utilisation en zone 1 et 2 (gaz), pour une utilisation dans la zone 0 (gaz) ; selon la norme DIN 26057 Type 2 ; conforme à RoHS

**Plage de température :** -40 °C à 90 °C

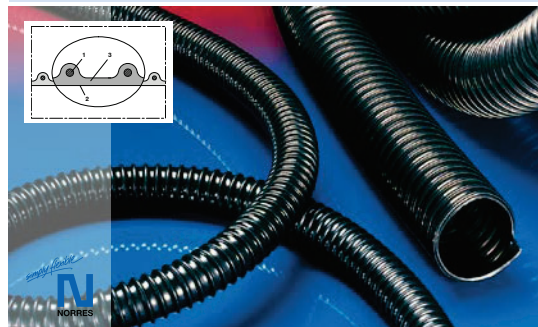
Ø intérieur	Ø extérieur	Surpression	Dépression	Rayon pliage	Poids	Longueurs de stock	Numéro de commande
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg / m	m	
1 / 25	32	2,445	0,460	23	0,200	10	351-0025-1003
- / 30	38	1,945	0,440	26	0,260	10	351-0030-1003
1,25 / 32	40	1,830	0,430	27	0,280	10	351-0032-1003
1,5 / 38	46	1,550	0,400	31	0,320	10	351-0038-1003
- / 40	48	1,475	0,390	32	0,340	10	351-0040-1003
1,75 / 44-45	53	1,315	0,360	35	0,380	10	351-0045-1003
2 / 50-51	58	1,190	0,340	38	0,410	10	351-0050-1003
2,36 / 60	68	0,995	0,265	44	0,490	10	351-0060-1003
2,5 / 63-65	73	0,920	0,235	47	0,530	10	351-0065-1003
- / 70	79	0,855	0,195	50	0,570	10	351-0070-1003
3 / 75-76	84	0,800	0,180	53	0,610	10	351-0075-1003
- / 80	89	0,750	0,165	56	0,650	10	351-0080-1003
3,5 / 89-90	99	0,670	0,145	62	0,730	10	351-0090-1003
4 / 100-102	109	0,605	0,115	68	0,790	10	351-0100-1003
- / 110	119	0,550	0,100	74	0,870	10	351-0110-1003
4,72 / 120	129	0,505	0,085	80	0,940	10	351-0120-1003
5 / 125-127	134	0,485	0,075	83	0,980	10	351-0125-1003
5,5 / 140	149	0,430	0,075	92	1,090	10	351-0140-1003
6 / 150-152	159	0,405	0,070	98	1,330	10	351-0150-1003
6,3 / 160	169	0,380	0,060	104	1,410	10	351-0160-1003
7 / 178-180	189	0,335	0,050	116	1,590	10	351-0180-1003
8 / 200-203	209	0,305	0,050	128	1,760	10	351-0200-1003
- / 250	259	0,245	0,020	158	2,430	10	351-0250-1003

**Construction, matériau :** Tuyau flexible profilé AIRDUC® ; fil en acier à ressorts intégré de façon fixe dans la paroi ; Paroi : ester-polyuréthane électroconducteur haut de gamme (Pre-PUR®) ; Epaisseur de paroi environ 0,7 mm

**Variantes proposées :** autres mesures et longueurs disponibles sur demande ; noir (standard) ; inscription spécifique au client

**Accessoires :** 212, 212 EC, 217, 213, 228, 233, 234, 240+241, 240 EC, 242, 243, 244, 245, 246, 223, 270-271

## AIRDUC® PUR 355 EC



### Tuyau Polyuréthane Electro-conducteur, lourd

**Applications :** tuyau flexible / gaines pour un débit élevé de poudre abrasive, les matériaux en vrac, granulat et pour les gaz ; aspirateurs industriels, aspirateurs ; zone de danger d'explosion ; mine de charbon, mines, tunnels : ventilation, extraction de méthane ; tuyau de transport pour matières premières en poudre, granulés, sable, quartz, gravier, tessons et copeaux

**Caractéristiques :** version lourde ; hautement résistant ; une résistance plus élevée à la pression et au vide ; bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques ; reste très flexible même à froid ; Paroi électro-conductrice : paroi électro-conductible < 10<sup>3</sup> Ω ; selon ATEX 2014/34/ UE et allemande TRGS 727 : transport pneumatique de poussières inflammables et matériaux en vrac (Zone 20, 21, 22 à l'intérieur), aspiration des poussières combustibles (zone 22 à l'intérieur), pour le transport des liquides inflammables (intérieur de la zone 0, 1, 2), pour le transport de liquides non inflammables, pour une utilisation en zone 1 et 2 (gaz), pour une utilisation dans la zone 0 (gaz) ; selon la norme DIN 26057 Type 3 ; conforme à RoHS

Ø intérieur	Ø extérieur	Surpression	Dépression	Rayon pliage	Poids	Longueurs de stock	Numéro de commande
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg / m	m	
1 / 25	32	2,930	0,950	20	0,280	10 15	355-0025-1003
- / 30	40	2,470	0,650	25	0,470	10 15	355-0030-1003
1,25 / 32	42	2,325	0,610	26	0,470	10 15	355-0032-1003
1,5 / 38	48	1,975	0,515	29	0,550	10 15	355-0038-1003
- / 40	50	1,880	0,490	30	0,570	10 15	355-0040-1003
2 / 50-51	60	1,515	0,390	35	0,710	10 15 20	355-0050-1003
- / 55	65	1,385	0,355	38	0,770	10 15	355-0055-1003
2,36 / 60	70	1,270	0,325	40	0,830	10 15 20	355-0060-1003
2,5 / 63-65	75	1,175	0,300	43	0,890	10 15	355-0065-1003
- / 70	81	1,515	0,250	62	1,010	10 15	355-0070-1003
3 / 75-76	86	1,420	0,235	66	1,070	10 15	355-0075-1003
- / 80	91	1,335	0,220	69	1,140	10 15	355-0080-1003
3,5 / 89-90	101	1,190	0,195	76	1,270	10 15	355-0090-1003
4 / 100	111	1,075	0,175	83	1,410	10 15	355-0100-1003
- / 110	121	0,980	0,160	90	1,540	10 15	355-0110-1003
4,5 / 114-115	126	0,935	0,155	94	1,610	10 15	355-0115-1003
5 / 125-127	136	0,865	0,140	101	1,740	10 15	355-0125-1003
6 / 150-152	161	0,720	0,130	118	2,290	10 15	355-0150-1003
8 / 200	212	0,505	0,085	155	2,850	10	355-0200-1003
- / 300	313	0,340	0,075	226	4,320	10	355-0300-1003
- / 315	328	0,320	0,070	237	4,640	10	355-0315-1003

**Plage de température :** -40 °C à 90 °C

**Construction, matériau :** Tuyau flexible profilé AIRDUC® ; fil en acier à ressorts intégré de façon fixe dans la paroi ; Paroi : ester-polyuréthane électroconducteur haut de gamme (Pre-PUR®) ; Epaisseur de paroi environ 1,4 - 1,5 mm

**Variantes proposées :** autres mesures et longueurs disponibles sur demande ; noir (standard) ; inscription spécifique au client

**Accessoires :** 212, 216, 212 EC, 217, 213, 228, 231, 232, 233, 234, 240+241, 240 EC, 242, 243, 244, 245, 246, 223, 270-271

AIRDUC® PUR 356 EC



Ø intérieur	Ø extérieur	Surpression	Dépression	Rayon pliage	Poids	Longueurs de stock	Numéro de commande
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg / m	m	
1,5 / 38	49	3,810	1,000	104	0,790	10 15	356-0038-1003
- / 40	51	3,635	1,000	109	0,820	10 15	356-0040-1003
- / 50	61	2,950	1,000	134	1,000	10 15	356-0050-1003
2 / 50-51	62	2,800	1,000	134	1,010	10 15	356-0051-1003
2,36 / 60	71	2,485	1,000	156	1,180	10 15	356-0060-1003
2,5 / 63-65	74	2,395	1,000	163	1,240	10 15	356-0063-1003
- / 65	76	2,305	1,000	169	1,270	10 15	356-0065-1003
- / 70	82	2,145	1,000	186	1,370	10 15	356-0070-1003
- / 75	87	2,010	1,000	195	1,460	10 15	356-0075-1003
3 / 76	88	1,995	1,000	195	1,480	10 15	356-0076-1003
- / 80	92	1,890	1,000	205	1,550	10 15	356-0080-1003
- / 100	113	1,685	1,000	272	2,270	10 15	356-0100-1003
4 / 102	115	1,655	1,000	272	2,310	10 15	356-0102-1003

Tuyau Polyuréthane Electro-conducteur, très lourd

Applications : tuyau/gaines pour haut débit de matériaux en vrac très abrasifs, granulat et de pierre ; camion aspirateur, véhicule d'aspiration, camion d'aspiration à sec : nettoyage industriel, nettoyage de four ; zone de danger d'explosion ; mine de charbon, mines, tunnels : ventilation, extraction de méthane ; tuyau de transport pour matières premières en poudre, granulés, sable, quartz, gravier, tessons et copeaux ; silo, camion silo, citerne/camion-citerne : chargement et déchargement de silo

Caractéristiques : version ultra-lourde ; extrêmement résistant à l'abrasion par un renforcement ciblé sous le fil ; Résistance très élevée à la pression, au vide et à l'écrasement ; bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques ; reste très flexible même à froid ; Paroi électro-conductrice : paroi électro-conductible < 10<sup>3</sup> Ω ; selon ATEX 2014/34/UE et allemande TRGS 727 : transport pneumatique de poussières inflammables et matériaux en vrac (Zone 20, 21, 22 à l'intérieur), aspiration des poussières combustibles (zone 22 à l'intérieur), pour le transport des liquides inflammables (intérieur de la zone 0, 1, 2), pour le transport de

liquides non inflammables, pour une utilisation en zone 1 et 2 (gaz), pour une utilisation dans la zone 0 (gaz); selon la norme DIN 26057 Type 1; conforme à RoHS

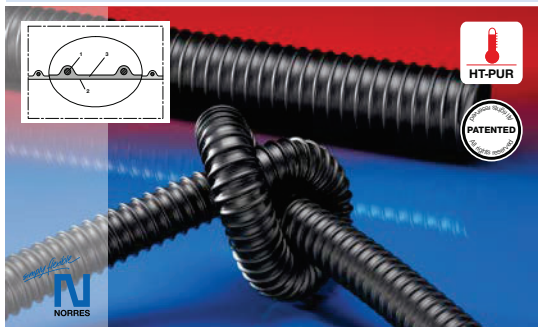
Plage de température : -40 °C à 90 °C

Construction, matériau : Tuyau flexible profilé AIRDUC® ; fil en acier à ressorts intégré de façon fixe dans la paroi ; Paroi : ester-polyuréthane électroconducteur haut de gamme (Pre-PUR®); Epaisseur de paroi environ 2,0 - 2,5 mm ; Renforcement des zones d'usure primaires

Variantes proposées : autres mesures et longueurs disponibles sur demande ; noir (standard); inscription spécifique au client

Accessoires : 216, 211, 228, 231, 232, 233, 234, 240+241, 240 EC, 242, 243, 244, 245, 246

AIRDUC® PUR 351 HT



Ø intérieur	Ø extérieur	Surpression	Dépression	Rayon pliage	Poids	Longueurs de stock	Numéro de commande
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg / m	m	
1 / 25	32	2,835	0,495	28	0,200	10 15	351-0025-1015
1,25 / 32	40	2,245	0,460	35	0,280	10 15	351-0032-1015
1,5 / 38	46	1,905	0,430	40	0,320	10 15	351-0038-1015
- / 40	48	1,815	0,420	41	0,340	10 15	351-0040-1015
1,75 / 44-45	53	1,620	0,385	45	0,380	10 15	351-0045-1015
2 / 50-51	58	1,465	0,365	49	0,410	10 15	351-0050-1015
2,36 / 60	68	1,225	0,285	56	0,490	10 15	351-0060-1015
2,5 / 63-65	73	1,135	0,255	60	0,530	10 15	351-0065-1015
- / 70	79	1,055	0,210	65	0,590	10 15	351-0070-1015
3 / 75	84	0,985	0,195	69	0,640	10 15	351-0075-1015
- / 80	89	0,925	0,175	73	0,680	10 15	351-0080-1015
3,5 / 89-90	99	0,825	0,155	80	0,750	10 15	351-0090-1015
4 / 100-102	109	0,745	0,120	88	0,970	10 15	351-0100-1015
5 / 125-127	134	0,600	0,085	107	1,200	10 15	351-0125-1015
6 / 150-152	159	0,500	0,075	126	1,520	10 15	351-0150-1015
6,3 / 160	169	0,470	0,065	134	1,610	10 15	351-0160-1015
8 / 200-203	209	0,375	0,055	165	2,000	10	351-0200-1015

Tuyau Haute Température, moyennement lourd

Applications : tuyau flexible/gaines pour un débit élevé de poudre abrasive chaude, les matériaux en vrac, granulat et pour les gaz chauds ; Système de refroidissement pour outil d'extrusion ; machine d'impression offset : l'alimentation en air, armoire d'alimentation en air ; alimentation en air : sécheur UV, sécheur IR ; industrie textile, vapeur de trempage : fer à vapeur, machine à repasser industrielle, fer à repasser ; compresseur, ventilateur, pompe à vide, pompe à pression, pompe

Caractéristiques : version de poids moyen ; hautement résistant ; très bien résistant à la chaleur (mieux que du TPE et néoprène comparables); bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques ; reste très flexible même à froid ; conforme à RoHS

Plage de température : -40 °C à 125 °C ; brièvement jusqu'à 150 °C

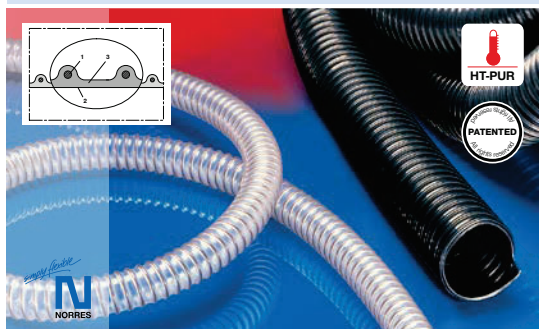
Construction, matériau : Tuyau flexible profilé AIRDUC® ; fil en acier à ressorts intégré de façon fixe dans la paroi ; Paroi : polyuréthane brevetée spécial haut de gamme résistant aux hautes températures (Pre-PUR®); Epaisseur de paroi environ 1,0 mm

Variantes proposées : autres mesures et longueurs disponibles sur demande ; noir (standard); inscription spécifique au client

Accessoires : 212, 212 EC, 217, 213, 228, 270-271



## AIRDUC® PUR 355 HT



### Tuyau Haute Température, lourd

**Applications :** tuyau flexible/gaines pour un débit élevé de poudre abrasive chaude, les matériaux en vrac, granulat et pour les gaz chauds ; l'industrie du plastique, transport des granulés et poudres : dispositif de convoyage de granulat, de trémie à vide, convoyeur d'aspiration, système, sac en vrac (big bag) - chargement et déchargement, broyeur, moulin, extrudeuse, machine de moulage par injection de dosage de transport ; Système de refroidissement pour outil d'extrusion ; machine d'impression offset : l'alimentation en air, armoire d'alimentation en air ; industrie textile, vapeur de trempage : fer à vapeur, machine à repasser industrielle, fer à repasser ; tuyau de transport pour matières premières en poudre, granulés, sable, quartz, gravier, tessons et copeaux ; compresseur, ventilateur, pompe à vide, pompe à pression, pompe

**Caractéristiques :** version lourde ; hautement résistant ; très bien résistant à la chaleur (mieux que du TPE et néoprène comparables) ; une résistance plus élevée à la pression et au vide ; bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques ; reste très flexible même à froid ; selon la norme DIN 26057 Type 3 ; conforme à RoHS

**Plage de température :** -40 °C à 125 °C ; brièvement jusqu'à 150 °C

Ø intérieur	Ø extérieur	Surpression	Dépression	Rayon pliage	Poids	Longueurs de stock	Numéro de commande
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg / m	m	
<b>Couleur noir</b>							
1 / 25	32	3,375	0,980	25	0,280	10 15	355-0025-1015
1,25 / 32	42	3,300	1,000	32	0,440	10 15	355-0032-1015
1,5 / 38	48	2,815	0,910	36	0,520	10 15	355-0038-1015
- / 40	50	2,685	0,865	38	0,540	10 15	355-0040-1015
2 / 50-51	60	2,175	0,690	44	0,660	10 15	355-0050-1015
- / 55	65	2,370	0,635	38	0,720	10 15	355-0055-1015
2,36 / 60	70	1,830	0,575	51	0,780	10 15	355-0060-1015
2,5 / 63-65	75	1,695	0,530	54	0,840	10 15	355-0065-1015
- / 70	81	1,575	0,465	77	0,980	10 15	355-0070-1015
3 / 75-76	86	1,475	0,435	81	1,050	10 15	355-0075-1015
- / 80	91	1,385	0,410	85	1,110	10 15	355-0080-1015
4 / 100-102	111	1,115	0,355	103	1,490	10 15	355-0100-1015
5 / 125-127	136	0,900	0,285	125	1,840	10 15	355-0125-1015
6 / 150-152	161	0,750	0,260	147	2,410	10 15	355-0150-1015
8 / 200-203	213	0,565	0,130	194	3,120	10	355-0200-1015
<b>Couleur transparent</b>							
1,25 / 32	42	3,300	1,000	32	0,440	10 15	355-0032-3040
1,5 / 38	48	2,815	0,910	36	0,520	10 15	355-0038-3040
- / 40	50	2,685	0,865	38	0,540	10 15	355-0040-3040
2 / 50-51	60	2,175	0,690	44	0,660	10 15	355-0050-3040
2,36 / 60	70	1,830	0,575	51	0,780	10 15	355-0060-3040
2,5 / 63-65	75	1,695	0,530	54	0,840	10 15	355-0065-3040
- / 70	81	1,575	0,465	77	0,980	10 15	355-0070-3040
- / 80	91	1,385	0,410	85	1,110	10 15	355-0080-3040
4 / 100-102	111	1,115	0,355	103	1,490	10 15	355-0100-3040

**Construction, matériau :** Tuyau flexible profilé AIRDUC® ; fil en acier à ressorts intégré de façon fixe dans la paroi ; Paroi : polyuréthane brevetée spécial haut de gamme résistant aux hautes températures (Pre-PUR®) ; Epaisseur de paroi environ 1,4 - 1,5 mm

**Variantes proposées :** autres mesures et longueurs disponibles sur demande ; transparent (standard) ; noir (standard) ; inscription spécifique au client

**Accessoires :** 212, 216, 212 EC, 217, 213, 228, 231, 232, 233, 234, 270-271

## AIRDUC® PUR 356 HT



### Tuyau Haute Température, très lourd

**Applications :** tuyau flexible/gaines pour un débit élevé de poudre abrasive chaude, les matériaux en vrac, granulat et pour les gaz chauds ; l'industrie du plastique, transport des granulés et poudres : dispositif de convoyage de granulat, de trémie à vide, convoyeur d'aspiration, système, sac en vrac (big bag) - chargement et déchargement, broyeur, moulin, extrudeuse, machine de moulage par injection de dosage de transport ; tuyau de transport pour matières premières en poudre, granulés, sable, quartz, gravier, tessons et copeaux ; compresseur, ventilateur, pompe à vide, pompe à pression, pompe ; silo, camion silo, citerne/camion-citerne : chargement et déchargement de silo

**Caractéristiques :** version ultra-lourde ; extrêmement résistant à l'abrasion par un renforcement ciblé sous le fil ; très bien résistant à la chaleur (mieux que du TPE et néoprène comparables) ;

Ø intérieur	Ø extérieur	Surpression	Dépression	Rayon pliage	Poids	Longueurs de stock	Numéro de commande
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg / m	m	
- / 50	61	3,615	1,000	134	1,000	10 15	356-0050-1015
2 / 51	62	3,505	1,000	134	1,020	10 15	356-0051-1015
2,36 / 60	71	3,045	1,000	156	1,180	10 15	356-0060-1015
2,5 / 63	74	2,725	1,000	163	1,240	10 15	356-0063-1015
- / 70	82	2,630	1,000	186	1,370	10 15	356-0070-1015
- / 75	87	2,460	1,000	195	1,460	10 15	356-0075-1015
3 / 76	88	2,455	1,000	195	1,480	10 15	356-0076-1015
- / 80	92	2,315	1,000	205	1,550	10 15	356-0080-1015
4 / 102	115	1,995	1,000	272	2,310	10 15	356-0102-1015
4,72 / 120	133	1,730	0,965	330	2,690	10 15	356-0120-1015
5 / 127	140	1,705	0,935	336	2,840	10 15	356-0127-1015
6 / 152	165	1,350	0,825	435	3,720	10 15	356-0152-1015

Résistance très élevée à la pression, au vide et à l'écrasement ; bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques ; reste très flexible même à froid ; selon la norme DIN 26057 Type 1 ; conforme à RoHS

**Plage de température :** -40 °C à 125 °C ; brièvement jusqu'à 150 °C

**Construction, matériau :** Tuyau flexible profilé AIRDUC® ; fil en acier à ressorts intégré de façon fixe dans la paroi ; Paroi : polyuréthane brevetée spécial haut de gamme résistant aux hautes températures (Pre-PUR®) ; Epaisseur de paroi environ 2,0 - 2,5 mm ; Renforcement des zones d'usure primaires

**Variantes proposées :** autres mesures et longueurs disponibles sur demande ; noir (standard) ; inscription spécifique au client

**Accessoires :** 216, 211, 228, 231, 232, 233, 234, 245 VAC-TRUCK



## PROTAPE® PUR 327 MEMORY



Ø intérieur	Ø extérieur	Surpression	Dépression	Rayon pliage	Poids	Longueurs de stock	Numéro de commande
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg / m	m	
2 / 50-51	72	1,394	0,486	35	0,460	10	327-0050-0000
4 / 100-102	122	0,700	0,090	70	0,920	10	327-0100-0000
5 / 125-127	147	0,608	0,070	85	1,190	10	327-0125-0000
6 / 150-152	172	0,500	0,050	100	1,430	10	327-0150-0000
7 / 178-180	202	0,451	0,021	120	1,710	10	327-0180-0000
8 / 200-203	222	0,400	0,013	130	1,900	10	327-0200-0000

Plage de température : -40 °C à 90 °C ; brièvement jusqu'à 125 °C

**Construction, matériau :** Tuyau flexible en film PROTAPUR®, breveté ; Profilé en plastique spécial spirale de soutien ; Paroi : éther-polyuréthane spécial haut de gamme (Pre-PUR®); Epaisseur de paroi environ 0,6 mm

### gaine écrasable

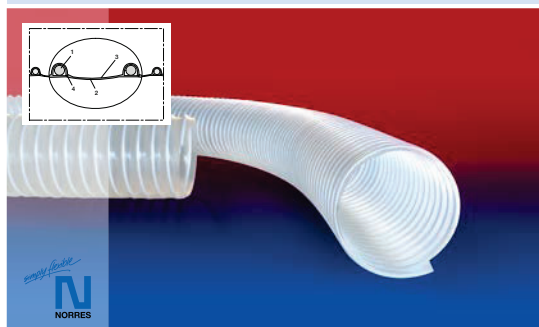
**Applications :** aéroport, avion, véhicule ferroviaire, train, chemin de fer, bateau, yacht : déchargement/ élimination des sanitaires ; Véhicule municipal : autolaveuse, balayeuse de voirie ; véhicule municipal : tondeuse à gazon, faucheuse, souffleur de feuilles/aspire feuille

**Variantes proposées :** autres mesures et longueurs disponibles sur demande ; transparent + partiellement couleur noire (standard); Couleurs spéciales : partiellement coloré, entièrement coloré ; inscription spécifique au client

**Accessoires :** 212, 217, 213, 228, 270-271

**Caractéristiques :** version de poids moyen ; ultra souple ; hautement résistant ; résistant au passage de véhicules ; Paroi de qualité alimentaire, conforme aux Directives EU 10/2011, EC 1935/2004 et la dernière EU 2015/174 et à la norme FDA 21 CFR 177.2600; résistant aux microbes et à l'hydrolyse ; bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques ; reste très flexible même à froid ; conforme à RoHS

## PROTAPE® PUR 327 PP



Ø intérieur	Ø extérieur	Surpression	Dépression	Rayon pliage	Poids	Longueurs de la production	Numéro de commande
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg / m	m	
2 / 50-51	62	0,603	0,014	20	0,250	10	327-0050-2100
2,36 / 60	72	0,503	0,011	22	0,290	10	327-0060-2100
3 / 75-76	87	0,404	0,009	26	0,350	10	327-0075-2100
- / 80	92	0,379	0,009	29	0,390	10	327-0080-2100
4 / 100-102	113,5	0,303	0,007	35	0,49	10	327-0100-2100
4,5 / 114-115	127	0,264	0,006	41	0,54	10	327-0115-2100
4,72 / 120	132	0,253	0,006	43	0,56	10	327-0120-2100
5 / 125-127	138,5	0,243	0,005	45	0,58	10	327-0125-2100
5,5 / 140	152	0,217	0,005	51	0,63	10	327-0140-2100
6 / 150-152	162	0,203	0,005	55	0,67	10	327-0150-2100
6,5 / 165	177	0,184	0,004	61	0,75	10	327-0165-2100
7 / 178-180	192	0,169	0,004	67	0,80	10	327-0180-2100
8 / 200-203	212	0,152	0,003	85	0,98	10	327-0200-2100

Plage de température : -40 °C à 90 °C

**Construction, matériau :** Tuyau flexible en film PROTAPUR®, breveté ; Profilé en plastique spécial spirale de soutien ; Paroi : ester-polyuréthane spécial haut de gamme (Pre-PUR®); Epaisseur de paroi environ 0,4 mm ; conducteur de mise à la terre

### gaine écrasable

**Applications :** Véhicule municipal : autolaveuse, balayeuse de voirie ; véhicule municipal : tondeuse à gazon, faucheuse, souffleur de feuilles/aspire feuille ; scanner à résonance magnétique, IRM / scanner de tomographie par ordinateur : tuyau d'alimentation en air

**Variantes proposées :** autres mesures et longueurs disponibles sur demande ; transparent (standard); inscription spécifique au client

**Accessoires :** 212, 217, 213, 228, 270-271

**Caractéristiques :** version ultra-légère ; ultra souple ; hautement résistant ; résistant au passage de véhicules ; résistant aux microbes ; bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques ; reste très flexible même à froid ; fil de terre pour la décharge de charge électrostatique ; Paroi antistatique dans la masse : paroi électro-conductible à approximativement 10<sup>9</sup> Ω ; conforme à RoHS

## AIRDUC® PUR 355 SWEEPER



Ø intérieur	Ø extérieur	Surpression	Dépression	Rayon pliage	Poids	Longueurs de stock	Numéro de commande
in/mm	mm	bar	bar	mm	kg/m	m	
partiellement couleur noire							
8 / 203	216	0,367	0,125	330	3,160	5	355-0203-5200
10 / 254	267	0,285	0,080	407	3,930	5	355-0254-5200
12 / 305	318	0,245	0,060	482	4,850	5	355-0305-5200

**Construction, matériau :** Tuyau flexible profilé AIRDUC® ; fil en acier à ressorts intégré de façon fixe dans la paroi ; Paroi : polyuréthane spécial haut de gamme (Pre-PUR®); Epaisseur de paroi environ 1,4 - 1,5 mm

**Variantes proposées :** autres mesures et longueurs disponibles sur demande ; transparent + partiellement couleur noire (standard); Couleurs spéciales : transparent, partiellement coloré, entièrement coloré ; inscription spécifique au client

**Tuyau d'aspiration, lourd, convolutoage extérieur, très flexible**

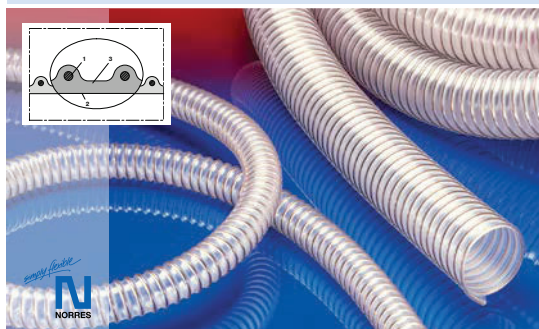
**Applications :** Véhicule municipal : autolaveuse, balayeuse de voirie

**Accessoires :** 211, 240+241, 270-271

**Caractéristiques :** version lourde ; ultra souple+ compressible ; hautement résistant ; Plis extérieurs optimisés pour l'écoulement, protégés ; résistant aux microbes ; bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques ; reste très flexible même à froid ; selon la norme DIN 26057 Type 3; conforme à RoHS

**Plage de température :** -40 °C à 90 °C

## AIRDUC® PUR 355 SWEEPER REINFORCED



Ø intérieur	Ø extérieur	Surpression	Dépression	Rayon pliage	Poids	Longueurs de stock	Numéro de commande
in/mm	mm	bar	bar	mm	kg/m	m	
8 / 200-203	215	0,365	0,125	178	2,650	5	355-0203-5015
- / 208	220	0,360	0,120	182	2,740	5	355-0208-5015
10 / 254	266	0,295	0,075	219	3,560	5	355-0254-5016
12 / 305	320	0,255	0,060	262	5,100	5	355-0305-5015

**Plage de température :** -40 °C à 90 °C

**Construction, matériau :** Tuyau flexible profilé AIRDUC® ; fil en acier à ressorts intégré de façon fixe dans la paroi ; Paroi : polyuréthane spécial haut de gamme (Pre-PUR®); Epaisseur de paroi environ 1,5 - 1,8 mm ; Renforcement des zones d'usure primaires

**Variantes proposées :** autres mesures et longueurs disponibles sur demande ; transparent (standard); Couleurs spéciales : transparent, partiellement coloré, entièrement coloré ; inscription spécifique au client

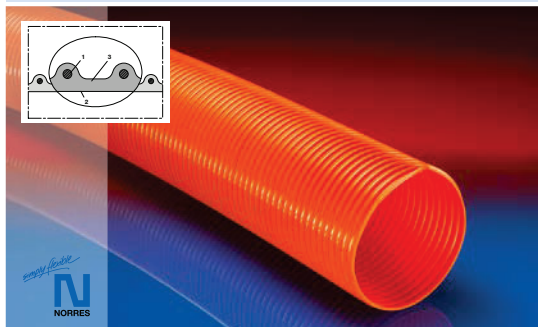
**Tuyau d'aspiration, lourd et renforcé, convolutation intérieur**

**Applications :** Véhicule municipal : autolaveuse, balayeuse de voirie

**Accessoires :** 211, 240+241, 245 VAC-TRUCK, 270-271

**Caractéristiques :** version lourde et renforcée ; hautement résistant ; résistant aux microbes ; bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques ; reste très flexible même à froid ; conforme à RoHS

## AIRDUC® PUR 355 VAC-TRUCK ORANGE



Ø intérieur	Ø extérieur	Surpression	Dépression	Rayon pliage	Poids	Longueurs de stock	Numéro de commande
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg / m	m	
8 / 200-203	213	0,600	0,120	316	5,130	5	355-0200-5202
10 / 254	267	0,482	0,075	407	6,510	5	355-0254-5202
- / 352	365	0,340	0,050	554	9,030	5	355-0352-5202

Plage de température : -40 °C à 90 °C ; brièvement jusqu'à 125 °C

Construction, matériau : Tuyau flexible profilé AIRDUC® ; fil en acier à ressorts intégré de façon fixe dans la paroi ; Paroi : polyuréthane spécial haut de gamme (Pre-PUR®) ; Epaisseur de paroi environ 2,5 mm ; Renforcement des zones d'usure primaires

Variantes proposées : autres mesures et longueurs disponibles sur demande ; orange (standard) ; Couleurs spéciales : transparent, entièrement coloré ; inscription spécifique au client

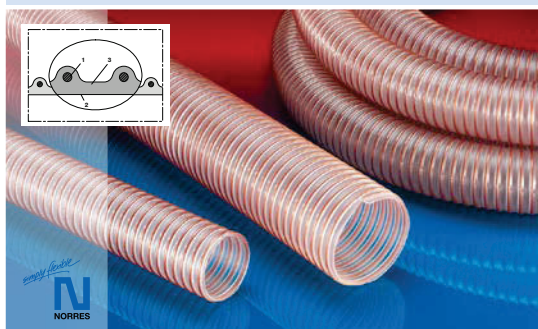
Accessoires : 211, 240+241, 270-271

**Tuyau d'aspiration pour camion, lourd et renforcé, très flexible**

Applications : aspiratrice/ excavatrice ; Véhicule municipal : autolaveuse, balayuse de voirie

Caractéristiques : version lourde et renforcée ; hautement résistant ; résistant aux microbes ; bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques ; reste très flexible même à froid ; conforme à RoHS

## AIRDUC® PUR 355 VAC-TRUCK REINFORCED



Ø intérieur	Ø extérieur	Surpression	Dépression	Rayon pliage	Poids	Longueurs de stock	Numéro de commande
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg / m	m	
- / 85	100	2,080	0,750	178	1,920	10	355-0085-2530
4 / 100-102	115	1,775	0,670	203	2,380	10 15	355-0100-2530
5 / 125-127	142	1,405	0,460	249	2,970	10 15	355-0127-2530
6 / 150-152	167	1,180	0,385	291	3,510	10 15	355-0152-2530

Caractéristiques : version lourde et renforcée ; extrêmement résistant à l'abrasion par un renforcement ciblé sous le fil ; une résistance plus élevée à la pression et au vide ; bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques ; reste très flexible même à froid ; conforme à RoHS

Plage de température : -40 °C à 90 °C ; brièvement jusqu'à 125 °C

Construction, matériau : Tuyau flexible profilé AIRDUC® ; fil en acier à ressorts intégré de façon fixe dans la paroi ; Paroi : ester-polyuréthane spécial haut de gamme (Pre-PUR®) ; Epaisseur de paroi environ 2,5 mm

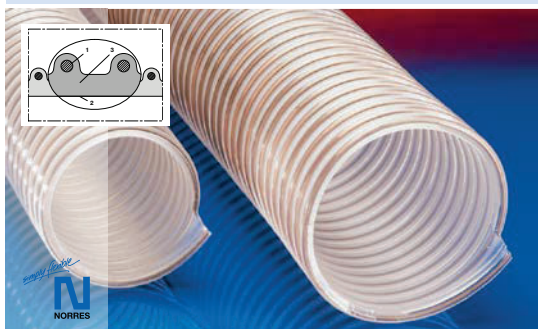
Variantes proposées : autres mesures et longueurs disponibles sur demande ; transparent (standard) ; Couleurs spéciales : entièrement coloré ; inscription spécifique au client

Accessoires : 211

**Tuyau d'aspiration pour camion, lourd et renforcé**

Applications : tuyau flexible/ gaines pour haut débit de matériaux en vrac très abrasifs, granulat et de pierre ; camion aspirateur, véhicule d'aspiration : gravillonnage sur toiture, convoyage de gravier pour toiture ; camion aspirateur, véhicule d'aspiration, camion d'aspiration à sec : nettoyage industriel, nettoyage de four ; pompe à béton : tuyau de sortie, tuyau d'évacuation ; industrie de la construction : forage de roche, machine de forage de roche

## AIRDUC® PUR 357 VAC-TRUCK



Ø intérieur	Ø extérieur	Surpression	Dépression	Rayon pliage	Poids	Longueurs de stock	Numéro de commande
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg / m	m	
4 / 100	123	3,015	1,000	550	3,72	10	357-0100-0000
5 / 127	148	2,445	0,930	672	4,53	10	357-0127-0000
6 / 152	175	2,055	0,775	974	5,35	10	357-0152-0000
8 / 200	223	1,560	0,700	1450	7,63	5	357-0200-0000
- / 250	273	1,255	0,560	1875	9,43	5	357-0250-0000

Caractéristiques : version ultra-lourde et extrêmement renforcée ; extrêmement résistant à l'abrasion par une paroi en polyuréthane extrêmement épais ; Résistance très élevée à la pression, au vide et à l'écrasement ; bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques ; reste très flexible même à froid ; conforme à RoHS

Plage de température : -40 °C à 90 °C ; brièvement jusqu'à 125 °C

Construction, matériau : Tuyau flexible profilé AIRDUC® ; fil en acier à ressorts intégré de façon fixe dans la paroi ; Paroi : ester-polyuréthane spécial haut de gamme (Pre-PUR®) ; Epaisseur de paroi environ 4,0 - 5,0 mm

Variantes proposées : autres mesures et longueurs disponibles sur demande ; transparent (standard) ; Couleurs spéciales : entièrement coloré ; inscription spécifique au client

Accessoires : 211, 244

**Tuyau d'aspiration pour camion, ultra lourd et extrêmement renforcé**

Applications : tuyau/ gaines pour haut débit de matériaux en vrac très abrasifs, granulat et de pierre ; aspiratrice/ excavatrice ; pompe à béton : tuyau de sortie, tuyau d'évacuation ; industrie de la construction : forage de roche, machine de forage de roche ; tuyau de transport pour matières premières en poudre, granulé, sable, quartz, gravier, tessons et copeaux





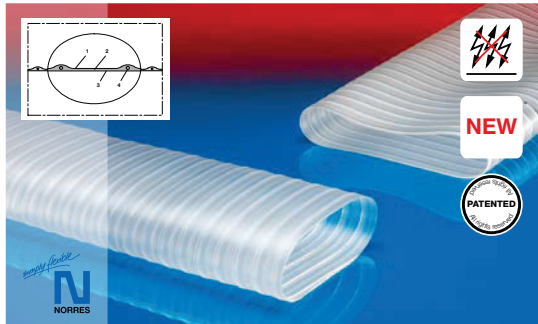
# Polyuréthane (Pre-PUR<sup>®</sup>) tuyaux & gaines alimentaires

## Teneur

<b>PROTAPE<sup>®</sup> PUR-C 335 FOOD-AS FLAT</b> Machine vibrante, tamiseur industriel, peut être mise sous vibration toute l'année .....	-40 °C à 90 °C.....	35
<b>CP PUR 455 FOOD</b> Tuyau alimentaire et pharmaceutique, ultra léger .....	-40 °C à 90 °C.....	36
<b>PROTAPE<sup>®</sup> PUR 330 FOOD</b> Tuyau alimentaire et pharmaceutique, léger.....	-40 °C à 90 °C.....	37
<b>PROTAPE<sup>®</sup> PUR-INOX 330 FOOD-AS</b> Tuyau antistatique alimentaire et pharmaceutique, léger, avec spire en acier inox.....	-40 °C à 90 °C.....	37
<b>AIRDUC<sup>®</sup> PUR 350 FOOD-AS</b> Tuyau antistatique alimentaire et pharmaceutique, moyennement lourd.....	-40 °C à 90 °C.....	38
<b>AIRDUC<sup>®</sup> PUR 351 FOOD</b> Tuyau alimentaire et pharmaceutique, moyennement lourd et renforcé.....	-40 °C à 90 °C.....	39
<b>AIRDUC<sup>®</sup> PUR-INOX 351 FOOD-AS</b> Tuyau antistatique alimentaire et pharmaceutique, moyennement lourd et renforcé, avec spire inox .....	-40 °C à 90 °C.....	40
<b>AIRDUC<sup>®</sup> PUR 355 FOOD</b> Tuyau alimentaire et pharmaceutique, lourd .....	-40 °C à 90 °C.....	41
<b>AIRDUC<sup>®</sup> PUR-INOX 355 FOOD-AS</b> Tuyau antistatique alimentaire et pharmaceutique, lourd, avec spire en acier inox.....	-40 °C à 90 °C.....	42
<b>AIRDUC<sup>®</sup> PUR 356 FOOD</b> Tuyau alimentaire et pharmaceutique, ultra-lourd.....	-40 °C à 90 °C.....	43
<b>AIRDUC<sup>®</sup> PUR-INOX 356 FOOD-AS</b> Tuyau antistatique alimentaire et pharmaceutique, ultra lourd et renforcé, avec spire en acier inox.....	-40 °C à 90 °C.....	44
<b>AIRDUC<sup>®</sup> PUR 356 FOOD REINFORCED</b> Tuyau alimentaire et pharmaceutique, ultra-lourd et renforcé, avec spire en acier.....	-40 °C à 90 °C.....	45
<b>BARDUC<sup>®</sup> PUR-INOX 382 FOOD-AS</b> Tuyau AS alimentaire et pharmaceutique, ultra lourd et renforcé, in-et extérieur lisse, avec spire inox .....	-40 °C à 90 °C.....	45



PROTAPE® PUR-C 335 FOOD-AS FLAT



Ø intérieur	Ø extérieur	Surpression	Poids	Longueurs de stock	Numéro de commande
in / mm	mm	bar	kg / m	m	
2 / 50-51	55	0,580	0,310	2	335-0050-0000
2,36 / 60	65	0,560	0,370	2	335-0060-0000
- / 80	85	0,510	0,470	2,5 5	335-0080-0000
- / 85	90	0,480	0,500	2,5 5	335-0085-0000
4 / 100-102	105	0,410	0,590	2,5 5	335-0100-0000
- / 110	115	0,375	0,650	2,5 5	335-0110-0000
4,5 / 114-115	120	0,355	0,670	2,5 5	335-0115-0000
4,72 / 120	125	0,340	0,700	2,5 5	335-0120-0000
5 / 125-127	130	0,330	0,730	2,5 5	335-0125-0000
6 / 150-152	155	0,275	0,880	2,5 5	335-0150-0000
- / 155	160	0,265	0,900	2,5 5	335-0155-0000
6,3 / 160	165	0,255	0,930	2,5 5	335-0160-0000
6,5 / 165	170	0,250	0,960	2,5 5	335-0165-0000
7 / 178-180	185	0,230	1,050	2,5 5	335-0180-0000
8 / 200-203	205	0,205	1,140	2,5 5	335-0200-0000
- / 205	210	0,200	1,190	2,5 5	335-0205-0000
- / 220	225	0,185	1,280	2,5 5	335-0220-0000
- / 250	255	0,165	1,450	2,5 5	335-0250-0000
- / 275	280	0,150	1,590	2,5 5	335-0275-0000
12 / 305	310	0,135	1,770	2,5 5	335-0305-0000
- / 350	355	0,115	2,030	2,5 5	335-0350-0000
16 / 405-406	410	0,105	2,340	2,5 5	335-0405-0000

Machine vibrante, tamiseur industriel, peut être mise sous vibration toute l'année

Applications : l'industrie alimentaire, l'industrie pharmaceutique : alimentaire, pharmaceutique ; transport par exemple de : riz, aliments secs, sucre, lait en poudre, poudres, café, thé, céréales, farine, aliments congelés ; mélangeur, sèche-linge, machine d'emballage, sac en vrac (big bag) - chargement et le déchargement, moulin ; zone de danger d'explosion ; machine de criblage / machine à tamiser, machine de criblage par vibration, machine de criblage de culbuteur, séparateur à air ; soufflets, compensateurs

Caractéristiques : ultra souple ; résistant à l'abrasion ; résistant aux vibrations ; Paroi de qualité alimentaire, conforme aux Directives EU 10 / 2011, EC 1935 / 2004 et la dernière EU 2015 / 174 et à la norme FDA 21 CFR 177.2600; inodore et sans aucun goût ; résistant aux microbes et à l'hydrolyse ; bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques ; reste très flexible même à froid ; Paroi antistatique dans la masse : paroi électro-conductible < 10<sup>9</sup> Ω ; selon ATEX 2014 / 34 / UE et TRGS 727 allemand : aspiration de poussières combustibles (zone 22 à l'intérieur), pour le transport de liquides non inflammables, pour une utilisation en zone 1 et 2 (gaz); Fabrication selon GMP EC 2023 / 2006; conforme à RoHS

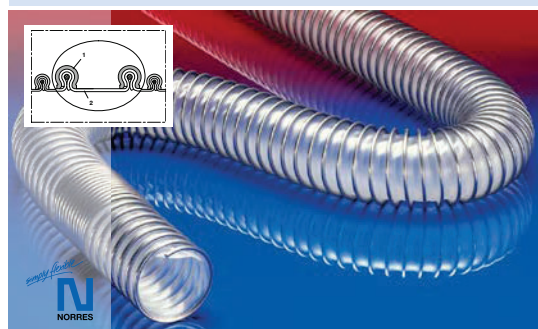
Plage de température : -40 °C à 90 °C ; brièvement jusqu'à 125 °C

Construction, matériau : Tuyau flexible en film PROTAPE®, breveté ; Paroi lisse à l'intérieur et à l'extérieur ; Paroi : éther-polyuréthane haut de gamme (Pre-PUR®) antistatique de manière permanente ; Epaisseur de paroi environ 1,0 mm ; paroi lisse à l'intérieur ; conducteur de mise à la terre

Variante proposées : autres mesures et longueurs disponibles sur demande ; transparent (standard); inscription spécifique au client

Accessoires : 208, 211, 228, 270-271

## CP PUR 455 FOOD



### Tuyau alimentaire et pharmaceutique, ultra léger

**Applications :** gaine pour les gaz et poussières abrasives, la poudre, les fibres ; l'industrie alimentaire, l'industrie pharmaceutique ; transport par exemple de : riz, aliments secs, sucre, lait en poudre, café, thé, céréales, farine, aliments congelés ; mélangeur, séchellinge, machine d'emballage, sac en vrac (big bag) - chargement et le déchargement, moulin ; soufflets, compensateurs

**Caractéristiques :** Protection contre l'abrasion par profilé de serrage extérieur ; Clipsage de la paroi dans le profilé ; ultra souple+ compressible 5:1; résistant à l'abrasion ; Paroi de qualité alimentaire, conforme aux Directives EU 10/2011, EC 1935/2004 et la dernière EU 2015/174 et à la norme FDA 21 CFR 177.2600; inodore et sans aucun goût ; résistant aux microbes et à l'hydrolyse ; bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques ; reste très flexible même à froid ; Fabrication selon GMP EC 2023/2006; conforme à RoHS

**Plage de température :** -40 °C à 90 °C ; brièvement jusqu'à 125 °C

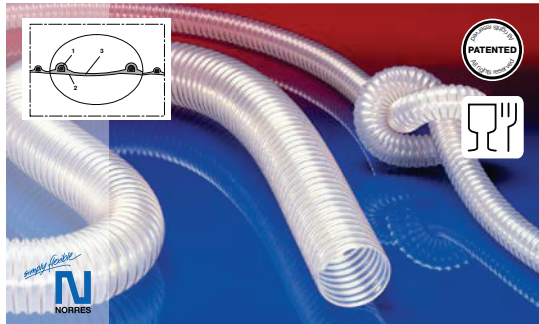
Ø intérieur	Ø extérieur	Surpression	Dépression	Rayon pliage	Poids	Longueurs de stock	Numéro de commande
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg / m	m	
2 / 50-51	62	0,280	0,270	25	0,660	6	455-0050-0000
- / 55	67	0,255	0,250	27	0,720	6	455-0055-0000
2,36 / 60	72	0,235	0,220	28	0,770	6	455-0060-0000
2,5 / 63-65	77	0,215	0,200	30	0,830	6	455-0065-0000
- / 70	82	0,200	0,180	31	0,890	6	455-0070-0000
3 / 75-76	87	0,190	0,160	33	0,950	6	455-0075-0000
- / 80	92	0,175	0,140	34	1,010	6	455-0080-0000
3,5 / 89-90	102	0,155	0,100	37	1,130	6	455-0090-0000
4 / 100-102	112	0,140	0,085	40	1,070	6	455-0100-0000
- / 110	122	0,130	0,075	43	1,170	3,6	455-0110-0000
4,5 / 114-115	127	0,125	0,070	45	1,220	3,6	455-0115-0000
4,72 / 120	132	0,120	0,065	46	1,270	3,6	455-0120-0000
5 / 125-127	137	0,110	0,060	48	1,320	3,6	455-0125-0000
- / 130	142	0,110	0,055	49	1,370	3,6	455-0130-0000
5,5 / 140	152	0,100	0,040	52	1,470	3,6	455-0140-0000
6 / 150-152	162	0,095	0,035	55	1,630	3,6	455-0150-0000
6,3 / 160	172	0,090	0,030	58	1,740	3,6	455-0160-0000
6,5 / 165	177	0,085	0,030	60	1,790	3,6	455-0165-0000
- / 170	182	0,080	0,030	61	1,840	3,6	455-0170-0000
- / 175	187	0,080	0,030	63	1,890	3,6	455-0175-0000
7 / 178-180	192	0,080	0,025	64	1,950	3,6	455-0180-0000
8 / 200-203	212	0,070	0,020	70	2,150	3,6	455-0200-0000
- / 215	227	0,065	0,020	75	2,310	3,6	455-0215-0000
- / 225	237	0,060	0,020	78	2,420	3,6	455-0225-0000
9 / 228-229	240	0,060	0,019	79	2,460	3,6	455-0228-0000
- / 250	262	0,055	0,015	85	2,680	3,6	455-0250-0000
10 / 254	266	0,050	0,015	87	2,720	3,6	455-0254-0000
- / 275	287	0,050	0,015	93	2,940	3,6	455-0275-0000
11 / 280	292	0,045	0,015	95	3,000	3,6	455-0280-0000
- / 300	312	0,045	0,010	100	3,200	3,6	455-0300-0000
12 / 305	317	0,045	0,010	102	3,250	3,6	455-0305-0000
- / 315	327	0,045	0,010	105	3,360	3,6	455-0315-0000
- / 325	337	0,045	0,010	107	3,460	3,6	455-0325-0000
13 / 330	342	0,045	0,010	109	3,510	3,6	455-0330-0000
- / 350	362	0,040	0,010	115	3,720	3,6	455-0350-0000
14 / 356	368	0,040	0,010	117	3,790	3,6	455-0356-0000
- / 375	387	0,040	0,010	123	3,990	3,6	455-0375-0000
- / 400	412	0,035	0,005	130	4,250	3,6	455-0400-0000
16 / 405-406	418	0,030	0,005	132	4,330	3,6	455-0406-0000
- / 450	462	0,030	0,005	145	4,770	3,6	455-0450-0000
18 / 457	469	0,030	0,005	148	4,850	3,6	455-0457-0000
- / 500	512	0,030	0,005	160	5,290	3,6	455-0500-0000
20 / 508	520	0,030	0,005	163	5,400	3,6	455-0508-0000
- / 600	612	0,025	0,005	190	6,340	3,6	455-0600-0000
24 / 610	622	0,025	0,005	195	6,500	3,6	455-0610-0000
- / 700	712	0,020	0,002	220	7,380	3,6	455-0700-0000
28 / 712	724	0,020	0,002	225	7,550	3,6	455-0712-0000
- / 750	762	0,020	0,001	235	7,910	3,6	455-0750-0000
- / 800	812	0,020	0,001	250	8,430	3,6	455-0800-0000
32 / 813-815	827	0,020	0,001	255	8,590	3,6	455-0815-0000
- / 900	912	0,015	0,001	280	9,480	3,6	455-0900-0000
36 / 915	927	0,015	0,001	285	9,640	3,6	455-0915-0000
- / 1000	1012	0,015	0,001	310	10,540	3,6	455-1000-0000
40 / 1016	1028	0,015	0,001	315	10,710	3,6	455-1016-0000

**Construction, matériau :** Construction CP ; profilé de serrage spirale de soutien : Acier zingué ; Paroi : éther-polyuréthane spécial haut de gamme (Pre-PUR®)

**Variantes proposées :** autres mesures et longueurs disponibles sur demande ; transparent (standard); profilé de serrage en acier inoxydable (INOX); Double couche

**Accessoires :** 212, 217, 213, 228, 270-271

PROTAPE® PUR 330 FOOD



Tuyau alimentaire et pharmaceutique, léger

**Applications :** tuyau flexible/gaine pour les gaz et poussières abrasives, la poudre, les fibres ; l'industrie alimentaire, l'industrie pharmaceutique : alimentaire, pharmaceutique ; transport par exemple de : riz, aliments secs, sucre, lait en poudre, poudres, café, thé, céréales, farine, aliments congelés ; mélangeur, sèche-linge, machine d'emballage, sac en vrac (big bag) - chargement et le déchargement, moulin ; Bras d'extraction ; ventilation de pièce propre, machine de production de semi-conducteurs ; dispositif médical / technologie médicale, secteur de la santé : conduit de câble de protection, le tuyau d'alimentation en air, tuyau d'aspiration

**Caractéristiques :** version légère et renforcée ; ultra souple+compressible 3:1 ; résistant à l'abrasion ; Tuyau complet testé et approuvé par un laboratoire indépendant selon les Directives EU 10/2011 et EC 1935/2004, la dernière Directive EU 2015/174 et polyuréthane de qualité alimentaire, conforme aux normes FDA 21 CFR 177.2600 et 178.2010; Approuvé selon les Directives EU 10/2011 (simulant alimentaire A, B, C ou E et D2) et EC 1935/2004; inodore et sans aucun goût ; résistant aux microbes et à l'hydrolyse ; bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques ; reste très flexible même à froid ; Fabrication selon GMP EC 2023/2006; conforme à RoHS

**Plage de température :** -40 °C à 90 °C ; brièvement jusqu'à 125 °C

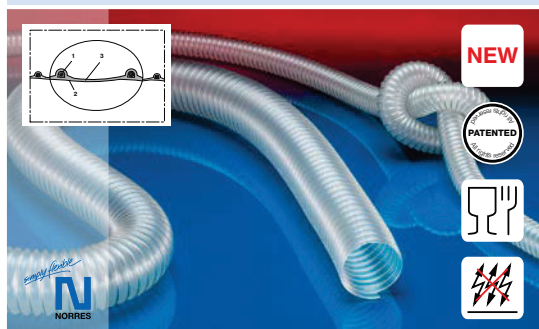
**Construction, matériau :** Tuyau flexible en film PROTAPUR®, breveté ; fil en acier à ressorts intégré dans la paroi ; Paroi : éther-polyuréthane spécial haut de gamme (Pre-PUR®); Epaisseur de paroi environ 0,6 mm

Ø intérieur	Ø extérieur	Surpression	Dépression	Rayon pliage	Poids	Longueurs de stock	Numéro de commande
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg / m	m	
1 / 25	32	1,605	0,540	20	0,15	5 10 15	330-0025-0000
- / 30	37	1,350	0,450	22	0,18	5 10 15	330-0030-0000
1,25 / 32	39	1,265	0,420	23	0,19	5 10 15	330-0032-0000
1,5 / 38	45	1,075	0,355	26	0,22	5 10 15	330-0038-0000
- / 40	47	1,020	0,335	27	0,23	5 10 15	330-0040-0000
1,75 / 44-45	52	0,910	0,300	30	0,26	10 15	330-0045-0000
2 / 50-51	58	0,820	0,220	33	0,37	5 10 15	330-0050-0000
2,36 / 60	68	0,685	0,180	38	0,43	5 10 15	330-0060-0000
2,5 / 63-65	73	0,635	0,165	41	0,46	5 10 15	330-0065-0000
- / 70	78	0,590	0,155	43	0,5	5 10 15	330-0070-0000
3 / 75-76	83	0,550	0,145	46	0,53	5 10 15	330-0075-0000
- / 80	88	0,515	0,135	48	0,57	5 10 15	330-0080-0000
3,5 / 89-90	98	0,460	0,120	53	0,63	5 10 15	330-0090-0000
4 / 100-102	108	0,415	0,080	58	0,67	5 10 15	330-0100-0000
- / 110	118	0,375	0,070	63	0,73	5 10 15	330-0110-0000
4,5 / 114-115	123	0,360	0,070	66	0,76	5 10 15	330-0115-0000
4,72 / 120	128	0,345	0,065	68	0,79	5 10 15	330-0120-0000
5 / 125-127	133	0,335	0,065	71	0,83	5 10 15	330-0125-0000
- / 130	138	0,320	0,060	73	0,85	5 10 15	330-0130-0000
5,5 / 140	148	0,295	0,055	78	0,92	5 10 15	330-0140-0000
6 / 150-152	158	0,275	0,055	83	0,99	5 10 15	330-0150-0000
6,3 / 160	168	0,260	0,050	88	1,04	5 10 15	330-0160-0000
- / 170	178	0,245	0,045	93	1,11	5 10 15	330-0170-0000
- / 175	183	0,240	0,045	96	1,14	5 10 15	330-0175-0000
7 / 178-180	188	0,230	0,045	98	1,17	5 10 15	330-0180-0000
8 / 200-203	208	0,210	0,030	108	1,33	5 10	330-0200-0000
- / 225	233	0,185	0,025	121	1,47	5 10 15	330-0225-0000
- / 250	258	0,165	0,025	133	1,63	5 10	330-0250-0000
10 / 254	262	0,165	0,025	135	1,66	5 10	330-0254-0000
11 / 280	288	0,150	0,020	148	1,82	5 10	330-0280-0000
- / 300	309	0,140	0,020	159	2,13	5 10	330-0300-0000
- / 315	324	0,135	0,020	167	2,23	5 10	330-0315-0000
- / 325	334	0,130	0,020	172	2,3	5 10	330-0325-0000
- / 350	359	0,120	0,020	184	2,48	5 10	330-0350-0000
- / 400	409	0,105	0,015	209	2,83	5 10	330-0400-0000
- / 450	459	0,095	0,015	234	3,18	5 10	330-0450-0000
- / 500	510	0,085	0,015	260	4,38	5 10	330-0500-0000

**Variantes proposées :** autres mesures et longueurs disponibles sur demande ; transparent (standard); inscription spécifique au client

**Accessoires :** 212, 217, 213, 228, 223, 270-271

PROTAPE® PUR-INOX 330 FOOD-AS



Tuyau antistatique alimentaire et pharmaceutique, léger, avec spire en acier inox

**Applications :** tuyau flexible/gaine pour les gaz et poussières abrasives, la poudre, les fibres ; l'industrie alimentaire, l'industrie pharmaceutique : alimentaire, pharmaceutique ; transport par exemple de : riz, aliments secs, sucre, lait en poudre, poudres, café, thé, céréales, farine, aliments congelés ; mélangeur, sèche-linge, machine d'emballage, sac en vrac (big bag) - chargement et le déchargement, moulin ; Bras d'extraction ; zone de danger d'explosion

**Caractéristiques :** version légère et renforcée ; ultra souple+compressible 3:1 ; résistant à l'abrasion ; Tuyau complet testé et approuvé par un laboratoire indépendant selon les Directives EU 10/2011 et EC 1935/2004, la dernière Directive EU 2015/174 et polyuréthane de qualité alimentaire, conforme à la norme FDA 21 CFR 177.2600; Approuvé selon les Directives EU 10/2011 (simulant alimentaire E) et EC 1935/2004; inodore et sans aucun goût ; résistant aux microbes et à l'hydrolyse ; bonne

Ø intérieur	Ø extérieur	Surpression	Dépression	Rayon pliage	Poids	Longueurs de stock	Numéro de commande
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg / m	m	
1,5 / 38	45	1,075	0,355	26	0,22	5 10	330-0038-1018
- / 40	47	1,020	0,335	27	0,24	5 10	330-0040-1018
2 / 50-51	58	0,820	0,220	33	0,38	5 10	330-0050-1018
2,36 / 60	68	0,685	0,180	38	0,44	5 10	330-0060-1018
2,5 / 63-65	73	0,635	0,165	41	0,47	5 10	330-0065-1018
- / 70	78	0,590	0,155	43	0,51	5 10	330-0070-1018
3 / 75-76	83	0,550	0,145	46	0,55	5 10	330-0075-1018
- / 80	88	0,515	0,135	48	0,58	5 10	330-0080-1018
4 / 100-102	108	0,415	0,080	58	0,69	5 10	330-0100-1018
5 / 125-127	133	0,335	0,065	71	0,85	5 10	330-0125-1018
6 / 150-152	158	0,275	0,055	83	1,01	5 10	330-0150-1018
6,3 / 160	168	0,260	0,050	88	1,07	5 10	330-0160-1018
7 / 178-180	188	0,230	0,045	98	1,2	5 10	330-0180-1018
8 / 200-203	208	0,210	0,030	108	1,35	5 10	330-0200-1018
- / 250	258	0,165	0,025	133	1,67	5 10	330-0250-1018
- / 300	308	0,140	0,020	158	2,17	5 10	330-0300-1018

résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques ; reste très flexible même à froid ; Paroi antistatique dans la masse ; paroi électro-conductible < 10<sup>9</sup> Ω ; selon ATEX 2014/34/UE et TRGS 727 allemand : aspiration de poussières combustibles (zone 22 à l'intérieur), pour le transport de liquides non inflammables, pour une utilisation en zone 1 et 2 (gaz); Fabrication selon GMP EC 2023/2006; conforme à RoHS

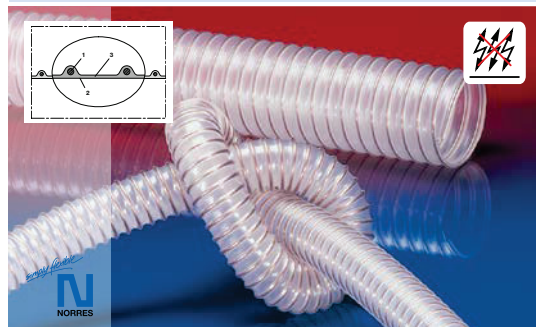
**Plage de température :** -40 °C à 90 °C

**Construction, matériau :** Tuyau flexible en film PROTAPUR®, breveté ; fil en acier à ressorts intégré dans la paroi ; Spirale : fil d'acier inoxydable (INOX); Paroi : éther-polyuréthane haut de gamme (Pre-PUR®) antistatique de manière permanente ; Epaisseur de paroi environ 0,6 mm

**Variantes proposées :** autres mesures et longueurs disponibles sur demande ; transparent (standard); inscription spécifique au client

**Accessoires :** 212, 217, 213, 228, 223, 270-271

## AIRDUC® PUR 350 FOOD-AS



### Tuyau antistatique alimentaire et pharmaceutique, moyennement lourd

**Applications :** tuyau flexible / gaines pour la poudre abrasive, les matériaux en vrac, granulat et pour les gaz ; l'industrie alimentaire, l'industrie pharmaceutique : alimentaire, pharmaceutique ; transport par exemple de : riz, aliments secs, sucre, lait en poudre, poudres, café, thé, céréales, farine, aliments congelés ; mélangeur, sèche-linge, machine d'emballage, sac en vrac (big bag) - chargement et le déchargement, moulin ; zone de danger d'explosion ; ventilation de pièce propre, machine de production de semi-conducteurs ; papeterie, industrie du papier et de la pâte ; eaux usées et extraction de l'air ; dispositif médical / technologie médicale, secteur de la santé : conduit de câble de protection, le tuyau d'alimentation en air, tuyau d'aspiration ; véhicule municipal : tondeuse à gazon, faucheuse, souffleur de feuilles / aspire feuille

**Caractéristiques :** version de poids moyen ; hautement résistant ; Paroi de qualité alimentaire selon : FDA FCN 21 CFR 177.1680 et 177.2600 ; inodore et sans aucun goût ; résistant aux microbes et à l'hydrolyse ; bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques ; reste très flexible même à froid ; Paroi antistatique dans la masse : paroi électro-conductible < 10<sup>9</sup> Ω ; selon ATEX 2014/34/ UE et allemande TRGS 727 : transport pneumatique de poussières inflammables et matériaux en vrac (Zone 20, 21, 22 à l'intérieur), aspiration des poussières combustibles (zone 22 à l'intérieur), pour le transport des liquides inflammables (intérieur de la zone 0, 1, 2), pour le transport de liquides non inflammables, pour une utilisation en zone 1 et 2 (gaz), pour une utilisation dans la zone 0 (gaz) ; selon la norme DIN 26057 Type 2 ; Fabrication selon GMP EC 2023/2006 ; conforme à RoHS

**Plage de température :** -40 °C à 90 °C ; brièvement jusqu'à 125 °C

**Construction, matériau :** Tuyau flexible profilé AIRDUC® ; fil en acier à ressorts intégré de façon fixe dans la paroi ; Paroi : éther-polyuréthane haut de gamme (Pre-PUR®) antistatique de manière permanente ; Epaisseur de paroi environ 0,7 mm

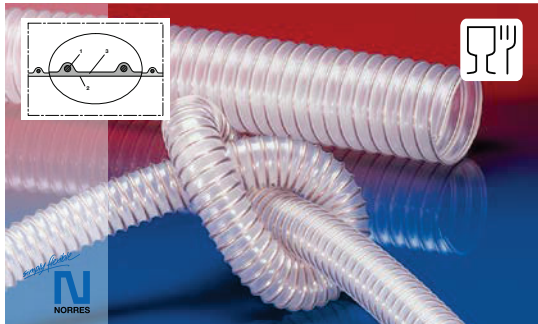
Ø intérieur	Ø extérieur	Surpression	Dépression	Rayon pliage	Poids	Longueurs de stock	Numéro de commande
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg / m	m	
1 / 25	32	2,445	0,755	23	0,190	5 10 15	350-0025-0000
- / 30	37	2,055	0,630	26	0,250	5 10 15	350-0030-0000
1,25 / 32	39	1,930	0,590	27	0,270	5 10 15	350-0032-0000
1,36 / 35	42	1,770	0,540	29	0,290	5 10 15	350-0035-0000
1,5 / 38	45	1,635	0,495	31	0,310	5 10 15	350-0038-0000
- / 40	47	1,555	0,470	32	0,330	5 10 15	350-0040-0000
1,75 / 44-45	52	1,390	0,420	35	0,370	5 10 15	350-0045-0000
2 / 50-51	57	1,250	0,380	38	0,400	5 10 15 20	350-0050-0000
- / 55	62	1,140	0,345	41	0,440	5 10 15	350-0055-0000
2,36 / 60	67	1,050	0,315	44	0,480	5 10 15	350-0060-0000
2,5 / 63-65	70	0,970	0,290	47	0,520	5 10 15	350-0065-0000
- / 70	77	0,900	0,185	50	0,560	5 10 15	350-0070-0000
3 / 75-76	82	0,840	0,175	53	0,590	5 10 15	350-0075-0000
- / 80	87	0,790	0,160	56	0,640	5 10 15	350-0080-0000
3,5 / 89-90	97	0,705	0,145	62	0,720	5 10 15	350-0090-0000
4 / 100-102	107	0,635	0,135	68	0,800	5 10 15	350-0100-0000
- / 110	117	0,575	0,125	74	0,870	5 10 15	350-0110-0000
4,5 / 114-115	122	0,550	0,120	77	0,900	5 10 15	350-0115-0000
4,72 / 120	127	0,530	0,115	80	0,950	5 10 15	350-0120-0000
5 / 125-127	132	0,510	0,110	83	0,980	5 10 15	350-0125-0000
- / 130	137	0,490	0,105	86	1,010	5 10 15	350-0130-0000
5,5 / 140	147	0,455	0,095	92	1,090	5 10 15	350-0140-0000
6 / 150-152	157	0,425	0,075	98	1,400	5 10 15	350-0150-0000
6,3 / 160	167	0,400	0,070	104	1,500	5 10 15	350-0160-0000
- / 170	177	0,375	0,065	108	1,580	5 10 15	350-0170-0000
- / 175	182	0,365	0,065	113	1,630	5 10 15	350-0175-0000
7 / 178-180	187	0,355	0,060	116	1,670	5 10 15	350-0180-0000
8 / 200-203	207	0,320	0,055	128	1,860	5 10 15	350-0200-0000
- / 225	232	0,285	0,050	143	2,080	5 10	350-0225-0000
- / 250	257	0,255	0,045	158	2,310	5 10	350-0250-0000
10 / 254	261	0,250	0,045	160	2,350	5 10 15	350-0254-0000
- / 275	282	0,230	0,040	173	2,540	5 10	350-0275-0000
11 / 280	287	0,230	0,040	176	2,590	5 10	350-0280-0000
- / 300	307	0,215	0,035	188	2,770	5 10	350-0300-0000
12 / 305	312	0,210	0,035	191	2,810	5 10	350-0305-0000
- / 350	357	0,185	0,030	218	3,220	5 10	350-0350-0000
14 / 356	363	0,180	0,030	222	3,340	5 10	350-0356-0000
- / 400	407	0,160	0,030	248	4,170	5 10	350-0400-0000
- / 450	457	0,140	0,025	281	4,690	5 10	350-0450-0000
- / 500	507	0,130	0,025	313	5,200	5 10	350-0500-0000

**Variantes proposées :** autres mesures et longueurs disponibles sur demande ; transparent (standard) ; inscription spécifique au client

**Accessoires :** 212, 217, 213, 228, 233, 234, 247, 249, 240+241 FOOD, 242, 243 FOOD, 244 FOOD, 245 FOOD, 246 FOOD, 223, 270-271



AIRDUC® PUR 351 FOOD



**Tuyau alimentaire et pharmaceutique, moyennement lourd et renforcé**

**Applications :** tuyau flexible/ gaines pour la poudre abrasive, les matériaux en vrac, granulat et pour les gaz ; l'industrie alimentaire, l'industrie pharmaceutique : alimentaire, pharmaceutique ; transport par exemple de : riz, aliments secs, sucre, lait en poudre, poudres, café, thé, céréales, farine, aliments congelés ; dispositif de transport par le vide, trémie à vide, convoyeur d'aspiration, système de dosage ; mélangeur, sèche-linge, machine d'emballage, sac en vrac (big bag) - chargement et le déchargement, moulin ; aspirateurs industriels, aspirateurs

**Caractéristiques :** version de poids moyen ; hautement résistant ; Tuyau complet testé et approuvé par un laboratoire indépendant selon les Directives EU 10/ 2011 et EC 1935/ 2004, la dernière Directive EU 2015/ 174 et polyuréthane de qualité alimentaire, conforme aux normes FDA 21 CFR 177.2600 et 178.2010; Approuvé selon les Directives EU 10/ 2011 (simulant alimentaire A, B, C ou E et D2) et EC 1935/ 2004; inodore et sans aucun goût ; résistant aux microbes et à l'hydrolyse ; bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques ; reste très flexible même à froid ; difficilement inflammable selon : UL94-HB ; Fabrication selon GMP EC 2023/ 2006; conforme à RoHS

**Plage de température :** -40 °C à 90 °C ; brièvement jusqu'à 125 °C

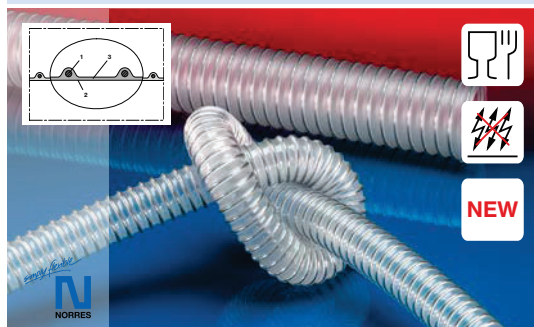
**Construction, matériau :** Tuyau flexible profilé AIRDUC® ; fil en acier à ressorts intégré de façon fixe dans la paroi ; Paroi : éther-polyuréthane spécial haut de gamme (Pre-PUR®); Epaisseur de paroi environ 1,0 mm

Ø intérieur	Ø extérieur	Surpression	Dépression	Rayon pliage	Poids	Longueurs de stock	Numéro de commande
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg / m	m	
1 / 25	32	2,715	0,680	23	0,200	5 10 15 20	351-0025-0000
- / 30	38	2,290	0,470	27	0,260	5 10 15	351-0030-0000
1,25 / 32	40	2,155	0,440	28	0,280	5 10 15 20	351-0032-0000
1,36 / 35	43	1,975	0,405	30	0,300	5 10 15	351-0035-0000
1,5 / 38	46	1,830	0,370	32	0,320	5 10 15 20	351-0038-0000
- / 40	48	1,740	0,355	33	0,340	5 10 15 20	351-0040-0000
1,75 / 44-45	53	1,555	0,315	36	0,380	5 10 15	351-0045-0000
2 / 50-51	58	1,405	0,285	39	0,410	5 10 15 20	351-0050-0000
- / 55	63	1,280	0,255	42	0,450	5 10 15 20	351-0055-0000
2,36 / 60	68	1,175	0,235	45	0,490	5 10 15 20	351-0060-0000
2,5 / 63-65	73	1,090	0,220	48	0,530	5 10 15	351-0065-0000
- / 70	79	1,010	0,150	52	0,590	5 10 15	351-0070-0000
3 / 75-76	84	0,945	0,140	55	0,640	5 10 15 20	351-0075-0000
- / 80	89	0,890	0,130	58	0,680	5 10 15	351-0080-0000
3,5 / 89-90	99	0,790	0,115	64	0,750	5 10 15	351-0090-0000
4 / 100-102	109	0,715	0,110	70	0,970	5 10 15 20	351-0100-0000
- / 110	119	0,650	0,100	76	1,060	5 10 15	351-0110-0000
4,5 / 114-115	124	0,620	0,095	79	1,110	5 10 15	351-0115-0000
4,72 / 120	129	0,595	0,090	82	1,160	5 10 15	351-0120-0000
5 / 125-127	134	0,575	0,090	85	1,200	5 10 15	351-0125-0000
- / 130	139	0,550	0,085	88	1,250	5 10 15	351-0130-0000
5,5 / 140	149	0,510	0,080	94	1,340	5 10 15	351-0140-0000
6 / 150-152	159	0,480	0,065	100	1,520	5 10 15	351-0150-0000
6,3 / 160	169	0,450	0,065	106	1,610	5 10 15	351-0160-0000
- / 170	179	0,425	0,060	110	1,710	5 10 15	351-0170-0000
- / 175	184	0,410	0,060	115	1,760	5 10 15	351-0175-0000
7 / 178-180	189	0,400	0,055	118	1,810	5 10 15	351-0180-0000
8 / 200-203	209	0,360	0,050	130	2,000	5 10 15	351-0200-0000
- / 225	234	0,320	0,040	145	2,160	5 10	351-0225-0000
- / 250	259	0,290	0,035	160	2,390	5 10 15	351-0250-0000
- / 275	284	0,260	0,035	175	2,630	5 10	351-0275-0000
11 / 280	289	0,260	0,030	178	2,670	5 10	351-0280-0000
- / 300	309	0,240	0,030	190	2,860	5 10	351-0300-0000
- / 315	324	0,230	0,030	199	3,000	5 10	351-0315-0000
- / 325	334	0,220	0,030	205	3,100	5 10	351-0325-0000
- / 350	359	0,205	0,025	220	3,330	5 10	351-0350-0000
- / 375	384	0,195	0,025	237	3,900	5 10	351-0375-0000
- / 400	409	0,180	0,025	250	4,270	5 10	351-0400-0000
- / 450	459	0,160	0,020	283	4,800	5 10	351-0450-0000
- / 500	509	0,145	0,020	315	5,330	5 10	351-0500-0000

**Variantes proposées :** autres mesures et longueurs disponibles sur demande ; transparent (standard); inscription spécifique au client

**Accessoires :** 212, 212 EC, 217, 213, 228, 233, 234, 247, 249, 240+241 FOOD, 242, 243 FOOD, 244 FOOD, 245 FOOD, 246 FOOD, 223, 270-271

## AIRDUC® PUR-INOX 351 FOOD-AS



**Tuyau antistatique alimentaire et pharmaceutique, moyennement lourd et renforcé, avec spire en acier inoxydable**

**Applications :** tuyau flexible/gaines pour la poudre abrasive, les matériaux en vrac, granulat et pour les gaz ; l'industrie alimentaire, l'industrie pharmaceutique : alimentaire, pharmaceutique ; transport par exemple de : riz, aliments secs, sucre, lait en poudre, poudres, café, thé, céréales, farine, aliments congelés ; dispositif de transport par le vide, trémie à vide, convoyeur d'aspiration, système de dosage ; pastilleuse/presse à comprimés ; mélangeur, séche-linge, machine d'emballage, sac en vrac (big bag) - chargement et le déchargement, moulin ; zone de danger d'explosion

**Caractéristiques :** version de poids moyen ; hautement résistant ; Tuyau complet testé et approuvé par un laboratoire indépendant selon les Directives EU 10/2011 et EC 1935/2004, la dernière Directive EU 2015/174 et polyuréthane de qualité alimentaire, conforme à la norme FDA 21 CFR 177.2600; Approuvé selon les Directives EU 10/2011 (simulant alimentaire E) et EC 1935/2004; inodore et sans aucun goût ; résistant aux microbes et à l'hydrolyse ; bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques ; reste très flexible même à froid ; Paroi antistatique dans la masse : paroi électro-conductible < 10<sup>9</sup> Ω ; selon ATEX 2014/34/UE et allemande TRGS 727: transport pneumatique de poussières inflammables et matériaux en vrac (Zone 20, 21, 22 à l'intérieur), aspiration des poussières combustibles (zone 22 à l'intérieur), pour le transport des liquides inflammables (intérieur de la zone 0, 1, 2), pour le transport de liquides non inflammables, pour une utilisation en zone 1 et 2 (gaz), pour une utilisation dans la zone 0 (gaz); Fabrication selon GMP EC 2023/2006; conforme à RoHS

Ø intérieur	Ø extérieur	Surpression	Dépression	Rayon pliage	Poids	Longueurs de stock	Numéro de commande
in/mm	mm	bar	bar	mm	kg/m	m	
1 / 25	33	2,640	0,680	22	0,220	5 10	351-0025-1018
1,25 / 32	40	2,090	0,440	28	0,280	5 10	351-0032-1018
1,5 / 38	46	1,775	0,370	32	0,320	5 10	351-0038-1018
- / 40	48	1,690	0,355	33	0,340	5 10	351-0040-1018
2 / 50-51	58	1,365	0,285	39	0,410	5 10	351-0050-1018
2,36 / 60	68	1,145	0,235	45	0,490	5 10	351-0060-1018
2,5 / 63-65	73	1,055	0,220	48	0,590	5 10	351-0065-1018
- / 70	79	0,985	0,145	52	0,590	5 10	351-0070-1018
3 / 75-76	84	0,920	0,135	55	0,640	5 10	351-0075-1018
- / 80	89	0,865	0,125	58	0,680	5 10	351-0080-1018
3,5 / 89-90	99	0,770	0,110	64	0,750	5 10	351-0090-1018
4 / 100-102	109	0,695	0,105	70	0,970	5 10	351-0100-1018
- / 110	119	0,630	0,095	76	1,060	5 10	351-0110-1018
5 / 125-127	134	0,555	0,085	85	1,200	5 10	351-0125-1018
5,5 / 140	149	0,500	0,075	94	1,340	5 10	351-0140-1018
6 / 150-152	159	0,465	0,075	100	1,520	5 10	351-0150-1018
6,3 / 160	169	0,435	0,070	106	1,610	5 10	351-0160-1018
7 / 178-180	189	0,390	0,060	118	1,810	5 10	351-0180-1018
8 / 200-203	209	0,350	0,055	133	2,030	5 10	351-0200-1018
- / 225	234	0,310	0,040	145	2,160	5 10	351-0225-1018

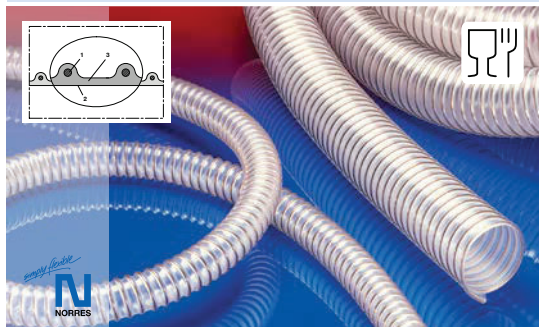
**Plage de température :** -40 °C à 90 °C

**Construction, matériau :** Tuyau flexible profilé AIRDUC® ; fil en acier à ressorts intégré de façon fixe dans la paroi ; Spirale : fil d'acier inoxydable (INOX); Paroi : éther-polyuréthane haut de gamme (Pre-PUR®) antistatique de manière permanente ; Epaisseur de paroi environ 1,0 mm

**Variantes proposées :** autres mesures et longueurs disponibles sur demande ; transparent (standard); inscription spécifique au client

**Accessoires :** 212, 212 EC, 217, 213, 228, 233, 234, 247, 249, 240+241 FOOD, 242, 243 FOOD, 244 FOOD, 245 FOOD, 246 FOOD, 223, 270-271

AIRDUC® PUR 355 FOOD



Ø intérieur	Ø extérieur	Surpression	Dépression	Rayon pliage	Poids	Longueurs de stock	Numéro de commande
in/mm	mm	bar	bar	mm	kg/m	m	
- / 13	20	4,500	1,000	14	0,140	5 10 15	355-0013-1001
5/8 / 16	23	4,410	1,000	15	0,160	5 10 15	355-0016-1001
- / 20	27	4,250	1,000	17	0,230	5 10 15	355-0020-1001
- / 22	29	3,900	0,950	18	0,250	5 10 15	355-0022-1001
1 / 25	32	3,470	0,900	20	0,280	5 10 15	355-0025-1001
- / 30	40	3,600	0,880	25	0,420	5 10 15	355-0030-1001
1,25 / 32	42	3,395	0,875	26	0,440	5 10 15	355-0032-1001
1,36 / 35	45	3,125	0,870	28	0,480	5 10 15	355-0035-1001
1,5 / 38	48	2,895	0,865	29	0,520	5 10 15 20	355-0038-1001
- / 40	50	2,760	0,855	30	0,540	5 10 15	355-0040-1001
1,75 / 44-45	55	2,470	0,845	33	0,600	5 10 15	355-0045-1001
2 / 50-51	60	2,235	0,835	35	0,660	5 10 15	355-0050-1001
- / 55	65	2,045	0,790	38	0,720	5 10 15	355-0055-1001
2,36 / 60	70	1,880	0,730	40	0,780	5 10 15	355-0060-1001
2,5 / 63-65	75	1,740	0,675	43	0,840	5 10 15	355-0065-1001
- / 70	81	1,620	0,605	62	0,980	5 10 15	355-0070-1001
3 / 75-76	86	1,515	0,555	66	1,050	5 10	355-0075-1001
- / 80	91	1,425	0,505	69	1,110	5 10	355-0080-1001
3,5 / 89-90	101	1,270	0,385	76	1,250	5 10 15	355-0090-1001
4 / 100-102	111	1,150	0,355	83	1,490	5 10 15	355-0100-1001
- / 110	121	1,045	0,325	90	1,630	5 10 15	355-0110-1001
4,5 / 114-115	126	1,000	0,300	94	1,680	5 10 15	355-0115-1001
4,72 / 120	131	0,960	0,280	97	1,770	5 10 15	355-0120-1001
5 / 125-127	136	0,925	0,265	101	1,840	5 10 15	355-0125-1001
- / 130	141	0,890	0,240	104	1,910	5 10 15	355-0130-1001
5,5 / 140	151	0,825	0,215	111	2,030	5 10 15	355-0140-1001
6 / 150-152	161	0,770	0,180	118	2,410	5 10 15	355-0150-1001
6,3 / 160	171	0,725	0,165	125	2,560	5 10 15	355-0160-1001
6,5 / 165	176	0,705	0,160	129	2,640	5 10 15	355-0165-1001
7 / 178-180	191	0,645	0,135	139	2,870	5 10 15	355-0180-1001
8 / 200-203	213	0,580	0,120	156	3,120	5 10	355-0200-1001
- / 250	263	0,465	0,075	191	3,880	5 10	355-0250-1001
- / 300	313	0,390	0,065	226	5,160	5 10	355-0300-1001

Tuyau alimentaire et pharmaceutique, lourd

**Applications :** tuyau flexible/gaines pour un débit élevé de poudre abrasive, les matériaux en vrac, granulat et pour les gaz ; l'industrie alimentaire, l'industrie pharmaceutique : alimentaire, pharmaceutique ; transport par exemple de : riz, aliments secs, sucre, lait en poudre, poudres, café, thé, céréales, farine, aliments congelés ; dispositif de transport par le vide, trémie à vide, convoyeur d'aspiration, système de dosage ; pastilleuse / presse à comprimés ; mélangeur, sèche-linge, machine d'emballage, sac en vrac (big bag) - chargement et le déchargement, moulin ; aéroport, avion, véhicule ferroviaire, train, chemin de fer, bateau, yacht : déchargement / élimination des sanitaires ; aspirateurs industriels, aspirateurs ; industrie agricole : convoyeur pneumatique de grain ; stalle et abris pour animaux ; transport d'aliments pour animaux, usine d'aliments pour animaux ; papeterie, industrie du papier et de la pâte : eaux usées et extraction de l'air ; machine à laver industrielle : tuyau pour eau de lavage

**Caractéristiques :** version lourde ; hautement résistant ; une résistance plus élevée à la pression et au vide ; Tuyau complet testé et approuvé par un laboratoire indépendant selon les Directives EU 10/2011 et EC 1935/2004, la dernière Directive EU 2015/174 et polyuréthane de qualité alimentaire, conforme aux normes FDA 21 CFR 177.2600 et 178.2010; Approuvé selon les Directives EU 10/2011 (simulant alimentaire A, B, C ou E et D2) et EC 1935/2004; inodore et sans aucun goût ; résistant aux microbes et à l'hydrolyse ; bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques ; reste très flexible même à froid ; difficilement inflammable selon : UL94-V2; selon la norme DIN 26057 Type 3; Fabrication selon GMP EC 2023/2006; conforme à RoHS

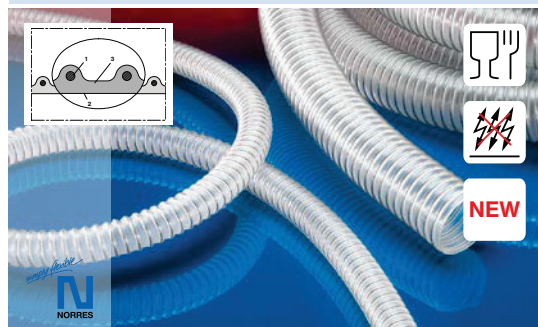
**Plage de température :** -40 °C à 90 °C ; brièvement jusqu'à 125 °C

**Construction, matériau :** Tuyau flexible profilé AIRDUC® ; fil en acier à ressorts intégré de façon fixe dans la paroi ; Paroi : éther-polyuréthane spécial haut de gamme (Pre-PUR®); Epaisseur de paroi environ 1,4 - 1,5 mm

**Variantes proposées :** autres mesures et longueurs disponibles sur demande ; transparent (standard); inscription spécifique au client

**Accessoires :** 212, 216, 212 EC, 217, 213, 228, 231, 232, 233, 234, 247, 249, 240+241 FOOD, 242, 243 FOOD, 244 FOOD, 245 FOOD, 246 FOOD, 223, 270-271

## AIRDUC® PUR-INOX 355 FOOD-AS



Ø intérieur	Ø extérieur	Surpression	Dépression	Rayon pliage	Poids	Longueurs de stock	Numéro de commande
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg / m	m	
1 / 25	32	3,565	1,000	20	0,280	5 10	355-0025-1018
1,25 / 32	42	3,490	1,000	26	0,440	5 10	355-0032-1018
1,5 / 38	48	2,975	0,985	29	0,520	5 10	355-0038-1018
- / 40	50	2,835	0,935	30	0,540	5 10	355-0040-1018
2 / 50-51	60	2,300	0,750	35	0,660	5 10	355-0050-1018
- / 55	65	2,100	0,785	38	0,720	5 10	355-0055-1018
2,36 / 60	70	1,930	0,625	40	0,780	5 10	355-0060-1018
2,5 / 63-65	75	1,790	0,575	43	0,840	5 10	355-0065-1018
- / 70	81	1,665	0,505	62	0,980	5 10	355-0070-1018
3 / 75-76	86	1,560	0,475	66	1,050	5 10	355-0075-1018
- / 80	91	1,465	0,450	69	1,110	5 10	355-0080-1018
3,5 / 89-90	101	1,305	0,395	76	1,300	5 10	355-0090-1018
4 / 100-102	111	1,180	0,385	83	1,490	5 10	355-0100-1018
5 / 125-127	136	0,950	0,305	101	1,840	5 10	355-0125-1018
6 / 150-152	161	0,795	0,285	118	2,410	5 10	355-0150-1018
6,3 / 160	172	0,745	0,265	125	2,560	5 10	355-0160-1018
7 / 178-180	191	0,665	0,235	139	2,900	5 10	355-0180-1018
8 / 200-203	213	0,600	0,145	156	3,120	5 10	355-0200-1018

**Tuyau antistatique alimentaire et pharmaceutique, lourd, avec spire en acier inox**

**Applications :** tuyau flexible / gaines pour un débit élevé de poudre abrasive, les matériaux en vrac, granulat et pour les gaz ; l'industrie alimentaire, l'industrie pharmaceutique : alimentaire, pharmaceutique ; transport par exemple de : riz, aliments secs, sucre, lait en poudre, poudres, café, thé, céréales, farine, aliments congelés ; dispositif de transport par le vide, trémie à vide, convoyeur d'aspiration, système de dosage ; pastilleuse / presse à comprimés ; mélangeur, sèche-linge, machine d'emballage, sac en vrac (big bag) - chargement et le déchargement, moulin ; aspirateurs industriels, aspirateurs ; zone de danger d'explosion ; stalle et abris pour animaux ; transport d'aliments pour animaux, usine d'aliments pour animaux

**Caractéristiques :** version lourde ; hautement résistant ; une résistance plus élevée à la pression et au vide ; Tuyau complet testé et approuvé par un laboratoire indépendant selon les Directives EU 10/2011 et EC 1935/2004, la dernière Directive EU 2015/174 et polyuréthane de qualité alimentaire, conforme à la norme FDA 21 CFR 177.2600; Approuvé selon les Directives EU 10/2011 (simulant alimentaire E) et EC 1935/2004; inodore et sans aucun goût ; résistant aux microbes et à l'hydrolyse ; bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques ; reste très flexible même à froid ; Paroi antistatique dans la masse : paroi électro-conductible < 10<sup>9</sup> Ω ; selon ATEX 2014/34/UE et allemande TRGS 727: transport pneumatique de poussières inflammables et matériaux en vrac (Zone 20, 21, 22 à l'intérieur), aspiration des poussières combustibles (zone 22 à l'intérieur), pour le transport des liquides inflammables (intérieur de la zone 0, 1, 2), pour le transport de liquides non inflammables, pour une utilisation en zone 1 et 2 (gaz), pour une utilisation dans la zone 0 (gaz); selon la norme DIN 26057 Type 3; Fabrication selon GMP EC 2023/2006; conforme à RoHS

**Plage de température :** -40 °C à 90 °C

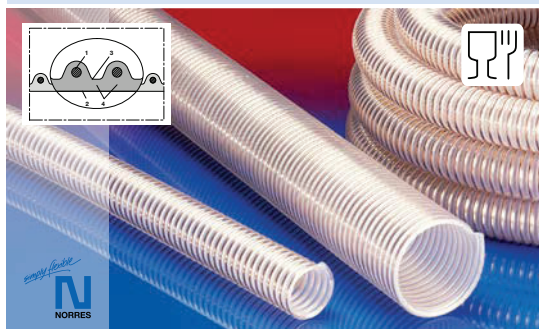
**Construction, matériau :** Tuyau flexible profilé AIRDUC® ; fil en acier à ressorts intégré de façon fixe dans la paroi ; Spirale : fil d'acier inoxydable (INOX); Paroi : éther-polyuréthane haut de gamme (Pre-PUR®) antistatique de manière permanente ; Epaisseur de paroi environ 1,4 - 1,5 mm

**Variantes proposées :** autres mesures et longueurs disponibles sur demande ; transparent (standard); inscription spécifique au client

**Accessoires :** 212, 216, 212 EC, 217, 213, 228, 231, 232, 233, 234, 247, 249, 240+241 FOOD, 242, 243 FOOD, 244 FOOD, 245 FOOD, 246 FOOD, 223, 270-271



AIRDUC® PUR 356 FOOD



Ø intérieur	Ø extérieur	Surpression	Dépression	Rayon pliage	Poids	Longueurs de stock	Numéro de commande
in/mm	mm	bar	bar	mm	kg/m	m	
1,25 / 32	43	4,900	1,000	90	0,680	5 10 15	356-0032-1001
1,5 / 38	49	4,190	1,000	104	0,790	5 10 15	356-0038-1001
- / 40	51	3,995	1,000	109	0,820	5 10 15	356-0040-1001
- / 50	61	3,245	1,000	134	1,000	5 10 15	356-0050-1001
2 / 51	62	3,155	1,000	134	1,020	5 10 15	356-0051-1001
2,36 / 60	71	2,735	1,000	156	1,180	5 10 15	356-0060-1001
2,5 / 63	74	2,635	1,000	163	1,230	5 10 15	356-0063-1001
- / 65	76	2,535	1,000	169	1,270	5 10 15	356-0065-1001
- / 70	82	2,360	1,000	186	1,370	5 10 15	356-0070-1001
- / 75	87	2,210	1,000	195	1,460	5 10 15	356-0075-1001
3 / 76	88	2,205	1,000	195	1,480	5 10 15	356-0076-1001
- / 80	92	2,075	1,000	205	1,550	5 10 15	356-0080-1001
- / 100	113	1,855	1,000	272	2,270	5 10 15	356-0100-1001
4 / 102	115	1,70	1,000	272	2,310	5 10 15	356-0102-1001
- / 125	138	1,495	0,835	336	2,800	5 10 15	356-0125-1001
5 / 127	140	1,370	0,825	336	2,840	5 10 15	356-0127-1001
- / 150	163	1,250	0,695	435	3,680	5 10 15	356-0150-1001
6 / 152	165	1,210	0,685	435	3,720	5 10 15	356-0152-1001

**Tuyau alimentaire et pharmaceutique, ultra-lourd**

**Applications :** tuyau / gaines pour haut débit de matériaux en vrac très abrasifs, granulat et de pierre ; l'industrie alimentaire, l'industrie pharmaceutique : alimentaire, pharmaceutique ; transport par exemple de : riz, aliments secs, sucre, lait en poudre, poudres, café, thé, céréales, farine, aliments congelés ; dispositif de transport par le vide, trémie à vide, convoyeur d'aspiration, système de dosage ; pastilleuse / presse à comprimés ; mélangeur, sèche-linge, machine d'emballage, sac en vrac (big bag) - chargement et le déchargement, moulin ; industrie agricole : convoyeur pneumatique de grain ; stalle et abris pour animaux : transport d'aliments pour animaux, usine d'aliments pour animaux ; papeterie, industrie du papier et de la pâte : eaux usées et extraction de l'air ; silo, camion silo, citerne / camion-citerne : chargement et déchargement de silo ; silo, camion silo, citerne / camion-citerne : par exemple transport de riz, aliments secs, céréales, sucre, lait en poudre, poudres, café, thé, farine, aliments congelés

**Caractéristiques :** version ultra-lourde ; extrêmement résistant à l'abrasion par un renforcement ciblé sous le fil ; Résistance très élevée à la pression, au vide et à l'écrasement ; Tuyau complet testé et approuvé par un laboratoire indépendant selon les Directives EU 10/2011 et EC 1935/2004, la dernière Directive EU 2015/174 et polyuréthane de qualité alimentaire, conforme aux normes FDA 21 CFR 177.2600 et 178.2010; Approuvé selon les Directives EU 10/2011 (simulant alimentaire A, B, C ou E et D2) et EC 1935/2004; inodore et sans aucun goût ; résistant aux microbes et à l'hydrolyse ; bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques ; reste très flexible même à froid ; selon la norme DIN 26057 Type 1; Fabrication selon GMP EC 2023/2006; conforme à RoHS

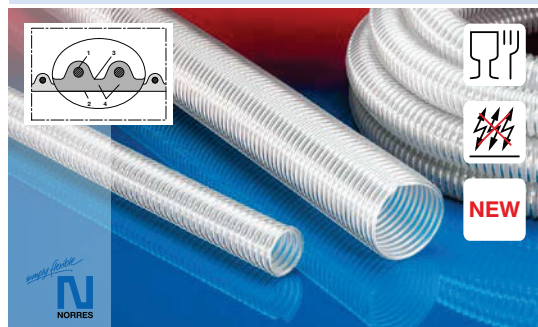
**Plage de température :** -40 °C à 90 °C ; brièvement jusqu'à 125 °C

**Construction, matériau :** Tuyau flexible profilé AIRDUC® ; fil en acier à ressorts intégré de façon fixe dans la paroi ; Paroi : éther-polyuréthane spécial haut de gamme (Pre-PUR®); Epaisseur de paroi environ 2,0 - 2,5 mm ; Renforcement des zones d'usure primaires

**Variantes proposées :** autres mesures et longueurs disponibles sur demande ; transparent (standard); inscription spécifique au client

**Accessoires :** 216, 211, 228, 231, 232, 233, 234, 247, 249, 240+241 FOOD, 242, 243 FOOD, 244 FOOD, 245 FOOD, 246 FOOD

## AIRDUC® PUR-INOX 356 FOOD-AS



Ø intérieur	Ø extérieur	Surpression	Dépression	Rayon pliage	Poids	Longueurs de stock	Numéro de commande
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg / m	m	
1,25 / 32	43	5,180	1,000	90	0,680	5 10	356-0032-1018
1,5 / 38	49	4,425	1,000	104	0,790	5 10	356-0038-1018
- / 40	51	4,225	1,000	109	0,820	5 10	356-0040-1018
- / 50	61	3,430	1,000	134	1,000	5 10	356-0050-1018
2 / 51	62	3,155	1,000	134	1,020	5 10	356-0051-1018
2,36 / 60	71	2,890	1,000	156	1,180	5 10	356-0060-1018
- / 65	76	2,675	1,000	169	1,270	5 10	356-0065-1018
- / 70	82	2,495	1,000	186	1,370	5 10	356-0070-1018
- / 75	87	2,335	1,000	195	1,460	5 10	356-0075-1018
3 / 76	88	2,330	1,000	195	1,480	5 10	356-0076-1018
- / 80	92	2,195	1,000	205	1,550	5 10	356-0080-1018
3,5 / 89-90	101	2,170	1,000	250	1,700	5 10	356-0089-1018
- / 90	103	2,170	1,000	250	2,060	5 10	356-0090-1018
- / 100	113	1,960	1,000	272	2,270	5 10	356-0100-1018
4 / 102	115	1,890	1,000	272	2,310	5 10	356-0102-1018
- / 125	138	1,580	0,880	336	2,800	5 10	356-0125-1018
5 / 127	140	1,450	0,870	336	2,850	5 10	356-0127-1018
- / 150	163	1,320	0,735	435	3,680	5 10	356-0150-1018
6 / 152	165	1,375	0,725	435	3,730	5 10	356-0152-1018

**Tuyau antistatique alimentaire et pharmaceutique, ultra lourd et renforcé, avec spire en acier inox**

**Applications :** tuyau/gaines pour haut débit de matériaux en vrac très abrasifs, granulat et de pierre ; l'industrie alimentaire, l'industrie pharmaceutique : alimentaire, pharmaceutique ; transport par exemple de : riz, aliments secs, sucre, lait en poudre, poudres, café, thé, céréales, farine, aliments congelés ; dispositif de transport par le vide, trémie à vide, convoyeur d'aspiration, système de dosage ; pastilleuse/presse à comprimés ; mélangeur, sèche-linge, machine d'emballage, sac en vrac (big bag) - chargement et le déchargement, moulin ; industrie agricole : convoyeur pneumatique de grain ; stalle et abris pour animaux ; transport d'aliments pour animaux, usine d'aliments pour animaux ; papeterie, industrie du papier et de la pâte : eaux usées et extraction de l'air ; silo, camion silo, citerne/camion-citerne : chargement et déchargement de silo

**Caractéristiques :** version ultra-lourde ; extrêmement résistant à l'abrasion par un renforcement ciblé sous le fil ; Résistance très élevée à la pression, au vide et à l'écrasement ; Tuyau complet testé et approuvé par un laboratoire indépendant selon les Directives EU 10/2011 et EC 1935/2004, la dernière Directive EU 2015/174 et polyuréthane de qualité alimentaire, conforme aux normes FDA 21 CFR 177.2600 et 178.2010; Approuvé selon les Directives EU 10/2011 (simulant alimentaire E) et EC 1935/2004; inodore et sans aucun goût ; résistant aux microbes et à l'hydrolyse ; bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques ; reste très flexible même à froid ; Paroi antistatique dans la masse : paroi électro-conductible < 10<sup>9</sup> Ω ; selon ATEX 2014/34/UE et allemande TRGS 727: transport pneumatique de poussières inflammables et matériaux en vrac (Zone 20, 21, 22 à l'intérieur), aspiration des poussières combustibles (zone 22 à l'intérieur), pour le transport des liquides inflammables (intérieur de la zone 0, 1, 2), pour le transport de liquides non inflammables, pour une utilisation en zone 1 et 2 (gaz), pour une utilisation dans la zone 0 (gaz); selon la norme DIN 26057 Type 1; Fabrication selon GMP EC 2023/2006; conforme à RoHS

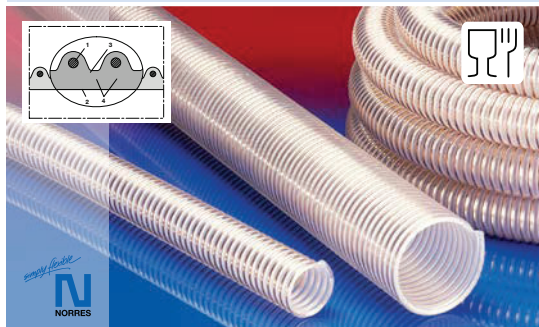
**Plage de température :** -40 °C à 90 °C

**Construction, matériau :** Tuyau flexible profilé AIRDUC® ; fil en acier à ressorts intégré de façon fixe dans la paroi ; Spirale : fil d'acier inoxydable (INOX); Paroi : éther-polyuréthane haut de gamme (Pre-PUR®) antistatique de manière permanente ; Epaisseur de paroi environ 2,0 - 2,5 mm ; Renforcement des zones d'usure primaires

**Variantes proposées :** autres mesures et longueurs disponibles sur demande ; transparent (standard); inscription spécifique au client

**Accessoires :** 216, 211, 228, 231, 232, 233, 234, 247, 249, 240+241 FOOD, 242, 243 FOOD, 244 FOOD, 245 FOOD, 246 FOOD

AIRDUC® PUR 356 FOOD REINFORCED



Ø intérieur	Ø extérieur	Surpression	Dépression	Rayon pliage	Poids	Longueurs de stock	Numéro de commande
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg / m	m	
- / 50	67	4,065	1,000	189	1,490	10	356-0050-5100
2 / 51	68	3,850	1,000	192	1,500	10	356-0051-5100
2,36 / 60	77	3,455	1,000	216	1,760	10	356-0060-5100
2,5 / 63-65	80	3,330	1,000	224	1,810	10	356-0063-5100
- / 65	82	3,210	1,000	230	1,890	10	356-0065-5100
- / 75	92	2,815	1,000	257	2,040	10	356-0075-5100
3 / 76	87	2,800	1,000	259	2,080	10	356-0076-5100
- / 80	97	2,655	1,000	270	2,300	10	356-0080-5100
3,5 / 89-90	106	2,380	1,000	295	2,840	10	356-0089-5100
- / 90	107	2,380	1,000	297	2,900	10	356-0090-5100
- / 100	117	2,155	1,000	324	3,200	10	356-0100-5100
4 / 102	119	2,005	1,000	330	3,260	10	356-0102-5100
4,5 / 114-115	132	1,890	0,920	365	3,640	10	356-0115-5100
- / 125	142	1,745	0,845	392	3,950	10	356-0125-5100
5 / 127	144	1,715	0,840	398	4,010	10	356-0127-5100
- / 150	167	1,465	0,760	460	5,050	10	356-0150-5100
6 / 152	169	1,355	0,750	465	5,110	10	356-0152-5100

**Tuyau alimentaire et pharmaceutique, ultra-lourd et renforcé, avec spire en acier**

**Applications :** tuyau/ gaines pour haut débit de matériaux en vrac très abrasifs, granulat et de pierre ; l'industrie alimentaire, l'industrie pharmaceutique : alimentaire, pharmaceutique ; transport par exemple de : riz, aliments secs, sucre, lait en poudre, poudres, café, thé, céréales, farine, aliments congelés ; stalle et abris pour animaux : transport d'aliments pour animaux, usine d'aliments pour animaux ; tuyau de transport pour matières premières en poudre, granulés, sable, quartz, gravier, tessons et copeaux ; silo, camion silo, citerne/ camion-citerne : chargement et déchargement de silo ; silo, camion silo, citerne/ camion-citerne : transport de granulés de bois, granulés de plastique, poudre de plastique ; silo, camion silo, citerne/ camion-citerne : par exemple transport de riz, aliments secs, céréales, sucre, lait en poudre, poudres, café, thé, farine, aliments congelés

**Caractéristiques :** version ultra-lourde et renforcée ; extrêmement résistant à l'abrasion par un renforcement ciblé sous le fil ; Résistance très élevée à la pression, au vide et à l'écrasement ; Tuyau complet testé et approuvé par un laboratoire indépendant selon les Directives EU 10/2011 et EC 1935/2004, la dernière

Directive EU 2015/174 et polyuréthane de qualité alimentaire, conforme aux normes FDA 21 CFR 177.2600 et 178.2010; Approuvé selon les Directives EU 10/2011 (simulant alimentaire A, B, C ou E et D2) et EC 1935/2004; inodore et sans aucun goût ; résistant aux microbes et à l'hydrolyse ; bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques ; reste très flexible même à froid ; Fabrication selon GMP EC 2023/2006; conforme à RoHS

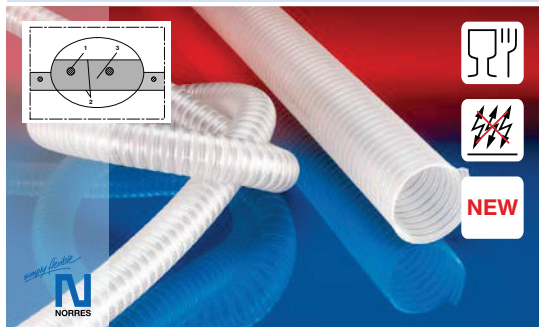
**Plage de température :** -40 °C à 90 °C ; brièvement jusqu'à 125 °C

**Construction, matériau :** Tuyau flexible profilé AIRDUC® ; fil en acier à ressorts intégré de façon fixe dans la paroi ; Paroi : éther-polyuréthane spécial haut de gamme (Pre-PUR®); Epaisseur de paroi environ 3,0 - 3,5 mm ; Renforcement des zones d'usure primaires

**Variantes proposées :** autres mesures et longueurs disponibles sur demande ; transparent (standard); inscription spécifique au client

**Accessoires :** 211, 230

BARDUC® PUR-INOX 382 FOOD-AS



Ø intérieur	Ø extérieur	Surpression	Dépression	Rayon pliage	Poids	Longueurs de stock	Numéro de commande
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg / m	m	
1,25 / 32	40	5,500	1,000	144	0,450	10	382-0032-1014
1,5 / 38	46	5,500	1,000	171	0,590	10	382-0038-1014
- / 40	48	5,500	1,000	180	0,650	10 15	382-0040-1014
2 / 50-51	58	5,000	1,000	225	0,960	10 15	382-0050-1014
2,36 / 60	68	5,000	1,000	270	1,120	10 15	382-0060-1014
2,5 / 63-65	73	5,000	1,000	293	1,210	10 15	382-0065-1014
- / 70	78	5,000	1,000	315	1,290	10 15	382-0070-1014
3 / 75-76	83	5,000	1,000	338	1,380	10 15	382-0075-1014
- / 80	88	4,000	0,900	360	1,460	10	382-0080-1014
4 / 100-102	110	4,000	0,800	500	1,800	10	382-0100-1014

**Tuyau antistatique alimentaire et pharmaceutique, ultra lourd et renforcé, intérieur et extérieur lisse, avec spire en acier inox**

**Applications :** tuyau/ gaines pour haut débit de matériaux en vrac très abrasifs, granulat et de pierre ; l'industrie alimentaire, l'industrie pharmaceutique : alimentaire, pharmaceutique ; transport par exemple de : riz, aliments secs, sucre, lait en poudre, poudres, café, thé, céréales, farine, aliments congelés ; dispositif de transport par le vide, trémie à vide, convoyeur d'aspiration, système de dosage ; pastilleuse / presse à comprimés ; zone de danger d'explosion ; stalle et abris pour animaux : transport d'aliments pour animaux, usine d'aliments pour animaux ; silo, camion silo, citerne/ camion-citerne : chargement et déchargement de silo ; silo, camion silo, citerne/ camion-citerne : par exemple transport de riz, aliments secs, céréales, sucre, lait en poudre, poudres, café, thé, farine, aliments congelés

**Caractéristiques :** version ultra-lourde ; hautement résistant ; Résistance très élevée à la pression, au vide et à l'écrasement ; Tuyau complet testé et approuvé par un laboratoire indépendant selon les Directives EU 10/2011 et EC 1935/2004, la dernière

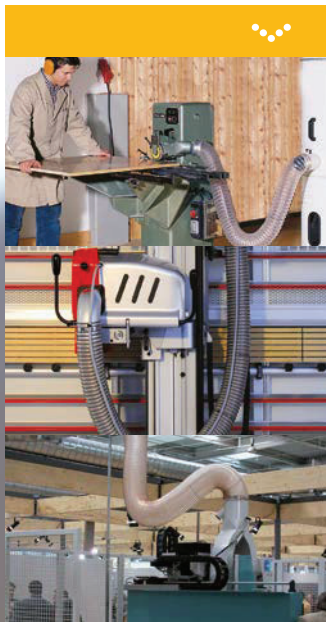
Directive EU 2015/174 et polyuréthane de qualité alimentaire, conforme à la norme FDA 21 CFR 177.2600; Approuvé selon les Directives EU 10/2011 (simulant alimentaire E) et EC 1935/2004; inodore et sans aucun goût ; résistant aux microbes et à l'hydrolyse ; bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques ; reste très flexible même à froid ; Paroi antistatique dans la masse : paroi électro-conductible < 10<sup>9</sup> Ω ; selon ATEX 2014/34/ UE et allemande TRGS 727: transport pneumatique de poussières inflammables et matériaux en vrac (Zone 20, 21, 22 à l'intérieur), aspiration des poussières combustibles (zone 22 à l'intérieur), pour le transport des liquides inflammables (intérieur de la zone 0, 1, 2), pour le transport de liquides non inflammables, pour une utilisation en zone 1 et 2 (gaz), pour une utilisation dans la zone 0 (gaz); Fabrication selon GMP EC 2023/2006; conforme à RoHS

**Plage de température :** -40 °C à 90 °C

**Construction, matériau :** Construction BARDUC®; fil en acier à ressorts intégré dans la paroi ; Spirale : fil d'acier inoxydable (INOX) ; lisse à l'intérieur et à l'extérieur ; Paroi : éther-polyuréthane haut de gamme (Pre-PUR®) antistatique de manière permanente ; Epaisseur de paroi environ 4 - 6 mm selon le diamètre

**Variantes proposées :** autres mesures et longueurs disponibles sur demande ; transparent (standard); inscription spécifique au client

**Accessoires :** 211



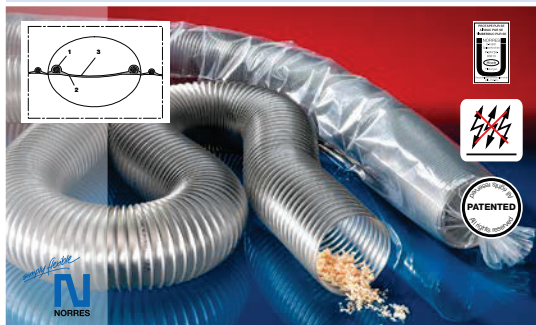
# Tuyaux & gaines pour l'industrie du bois

## Teneur

- [TIMBERDUC® PUR 531 AS](#) Tuyau polyurethane antistatique pour l'industrie du bois, léger, difficilement inflammable.....-40 °C à 90 °C..... 47
- [TIMBERDUC® PUR 532 AS](#) Tuyau polyurethane antistatique pour l'industrie du bois, moyennement lourd, difficilement inflammable.-40 °C à 90 °C..... 48
- [TIMBERDUC® PUR 532 CNC](#) Tuyau pour machine CNC pour l'industrie du bois, renforcée, très flexible et compressible 4:1 .....-40 °C à 90 °C..... 48
- [TIMBERDUC® PUR 533 AS](#) Tuyau polyurethane antistatique pour l'industrie du bois, lourd, difficilement inflammable .....-40 °C à 90 °C..... 49



TIMBERDUC® PUR 531 AS



**Tuyau polyuréthane antistatique pour l'industrie du bois, léger, difficilement inflammable**

**Applications :** unité d'extraction, système de dépoussiérage, système de filtration, extraction de brouillard d'huile ; zone de danger d'explosion ; extraction de poussière de bois, de copeaux de bois ; production de meubles, scierie ; extraction de poussière de bois ; machines CNC, centre d'usinage CNC (en particulier pour les systèmes mobiles rapides); soufflets, compensateurs

**Caractéristiques :** version légère ; ultra souple + compressible 4:1 ; résistant à l'abrasion ; résistant aux microbes ; bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques ; difficilement inflammable selon : DIN 4102-B1; Paroi antistatique dans la masse : paroi électro-conductible < 10<sup>9</sup> Ω ; selon ATEX 2014 / 34/ UE et TRGS 727 allemand : aspiration de poussières combustibles (zone 22 à l'intérieur), pour le transport de liquides non inflammables, pour une utilisation en zone 1 et 2 (gaz); satisfait les exigences de sécurité de l'Association professionnelle du bois allemande ; selon la norme DIN 26057 Type 1; conforme à RoHS

**Plage de température :** -40 °C à 90 °C ; brièvement jusqu'à 125 °C

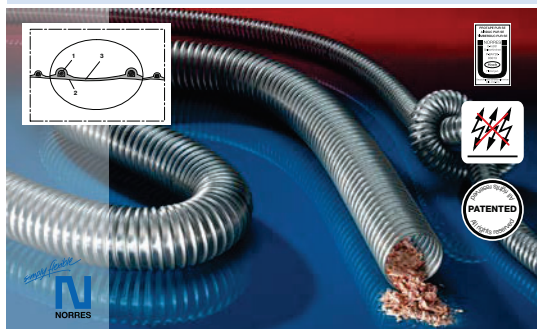
**Construction, matériau :** Tuyau flexible en film PROTAPÉ®, breveté ; fil en acier à ressorts intégré dans la paroi ; paroi : polyuréthane haute qualité en permanence antistatique (Pre-PUR®), résistant aux bois agressifs et produits chimiques de conservation du bois ; Epaisseur de paroi environ 0,4 mm

Ø intérieur	Ø extérieur	Surpression	Dépression	Rayon pliage	Poids	Longueurs de stock	Numéro de commande
in/mm	mm	bar	bar	mm	kg/m	m	
2 / 50-51	58	0,480	0,170	33	0,240	5 10 15	531-0050-0000
2,36 / 60	68	0,405	0,145	38	0,340	5 10 15	531-0060-0000
2,5 / 63-65	73	0,370	0,130	40	0,360	5 10 15	531-0065-0000
- / 70	78	0,345	0,125	43	0,390	5 10 15	531-0070-0000
3 / 75-76	83	0,325	0,115	45	0,410	5 10 15	531-0075-0000
- / 80	88	0,305	0,110	48	0,440	5 10 15	531-0080-0000
3,5 / 89-90	98	0,270	0,095	53	0,490	5 10 15	531-0090-0000
4 / 100-102	108	0,245	0,055	58	0,520	5 10 15	531-0100-0000
- / 110	118	0,220	0,050	63	0,570	5 10 15	531-0110-0000
4,5 / 114-115	123	0,210	0,050	66	0,590	5 10 15	531-0115-0000
4,72 / 120	128	0,205	0,045	68	0,620	5 10 15	531-0120-0000
5 / 125-127	133	0,195	0,045	71	0,640	5 10 15	531-0125-0000
- / 130	138	0,185	0,040	73	0,680	5 10 15	531-0130-0000
5,5 / 140	148	0,175	0,040	78	0,720	5 10 15	531-0140-0000
6 / 150-152	158	0,160	0,035	83	0,770	5 10 15	531-0150-0000
6,3 / 160	168	0,150	0,035	88	0,820	5 10 15	531-0160-0000
7 / 178-180	188	0,135	0,030	98	0,920	5 10 15	531-0180-0000
8 / 200-203	208	0,120	0,025	108	1,040	5 10	531-0200-0000
- / 250	258	0,100	0,020	136	1,300	5 10	531-0250-0000
11 / 280	288	0,085	0,020	149	1,450	5 10 15	531-0280-0000
- / 300	309	0,080	0,015	159	1,730	5 10 15	531-0300-0000
- / 315	324	0,075	0,015	167,5	1,820	5 10 15	531-0315-0000
- / 350	359	0,070	0,015	185	2,010	5 10 15	531-0350-0000
- / 400	409	0,060	0,015	210	2,300	5 10 15	531-0400-0000

**Variantes proposées :** autres mesures et longueurs disponibles sur demande ; transparent + partiellement couleur argent (standard); Couleurs spéciales : partiellement coloré, entièrement coloré ; inscription spécifique au client ; ID 1 "/ 25mm - 12"/305mm comprimé & emballé dans un sac plastique (faible coût de transport, volume de stockage réduit), ID315 - 500mm non comprimé

**Accessoires :** 212, 217, 213, 228, 223, 270-271

## TIMBERDUC® PUR 532 AS



**Tuyau polyuréthane antistatique pour l'industrie du bois, moyennement lourd, difficilement inflammable**

**Applications :** unité d'extraction, système de dépoussiérage, système de filtration, extraction de brouillard d'huile ; zone de danger d'explosion ; extraction de poussière de bois, de copeaux de bois ; production de meubles, scierie, panneau vertical, scie, machine à bois, machine de traitement de pointe, rectifieuse de sol

**Caractéristiques :** version de poids moyen ; ultra souple+ compressible 3:1 ; résistant à l'abrasion ; résistant aux microbes ; bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques ; difficilement inflammable selon : DIN 4102-B1 ; Paroi antistatique dans la masse ; paroi électro-conductible < 10<sup>9</sup> Ω ; selon ATEX 2014/34/ UE et allemande TRGS 727 : transport pneumatique de poussières inflammables et matériaux en vrac (Zone 20, 21, 22 à l'intérieur), aspiration des poussières combustibles (zone 22 à l'intérieur), pour le transport des liquides inflammables (intérieur de la zone 0, 1, 2), pour le transport de liquides non inflammables, pour une utilisation en zone 1 et 2 (gaz), pour une utilisation dans la zone 0 (gaz) ; satisfait les exigences de sécurité de l'Association professionnelle du bois allemande ; conforme à RoHS

**Plage de température :** -40 °C à 90 °C ; brièvement jusqu'à 125 °C

**Construction, matériau :** Tuyau flexible en film PROTAPE®, breveté ;

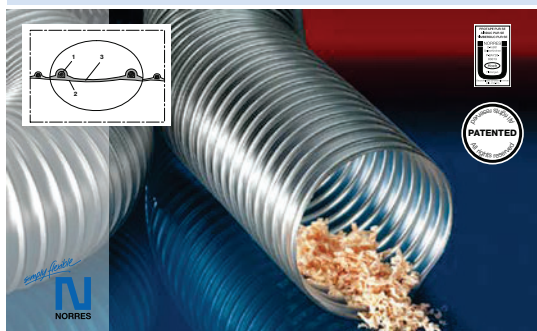
Ø intérieur	Ø extérieur	Surpression	Dépression	Rayon pliage	Poids	Longueurs de stock	Numéro de commande
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg / m	m	
- / 40	47	1,020	0,335	27	0,260	5 10 15	532-0040-0000
1,75 / 44-45	52	0,910	0,300	30	0,290	5 10 15	532-0045-0000
2 / 50-51	58	0,820	0,220	33	0,360	5 10 15	532-0050-0000
- / 55	63	0,755	0,200	36	0,390	5 10 15	532-0055-0000
2,36 / 60	68	0,685	0,180	38	0,430	5 10 15	532-0060-0000
2,5 / 63-65	73	0,635	0,165	41	0,470	5 10 15	532-0065-0000
- / 70	78	0,590	0,155	43	0,500	5 10 15	532-0070-0000
3 / 75-76	83	0,550	0,145	46	0,530	5 10 15	532-0075-0000
- / 80	88	0,515	0,135	48	0,570	5 10 15	532-0080-0000
3,5 / 89-90	98	0,460	0,120	53	0,630	5 10 15	532-0090-0000
4 / 100-102	108	0,415	0,080	58	0,660	5 10 15	532-0100-0000
- / 110	118	0,375	0,070	63	0,730	5 10 15	532-0110-0000
4,72 / 120	128	0,345	0,065	68	0,790	5 10 15	532-0120-0000
5 / 125-127	133	0,335	0,065	71	0,820	5 10 15	532-0125-0000
- / 130	138	0,320	0,060	73	0,850	5 10 15	532-0130-0000
5,5 / 140	148	0,295	0,055	78	0,920	5 10 15	532-0140-0000
6 / 150-152	158	0,275	0,055	83	0,980	5 10 15	532-0150-0000
6,3 / 160	168	0,260	0,050	88	1,040	5 10 15	532-0160-0000
7 / 178-180	188	0,230	0,045	98	1,170	5 10 15	532-0180-0000
8 / 200-203	208	0,210	0,030	108	1,540	5 10 15	532-0200-0000
- / 225	233	0,185	0,025	121	1,750	5 10	532-0225-0000
- / 250	258	0,165	0,025	133	1,900	5 10 15	532-0250-0000
11 / 280	288	0,150	0,020	148	2,150	5 10	532-0280-0000
- / 300	309	0,140	0,020	159	2,530	5 10	532-0300-0000
- / 315	324	0,135	0,020	167	2,650	5 10	532-0315-0000
- / 350	359	0,120	0,020	184	2,950	5 10	532-0350-0000
- / 400	409	0,105	0,015	209	3,360	5 10	532-0400-0000

fil en acier à ressorts intégré dans la paroi ; paroi : polyuréthane haute qualité en permanence antistatique (Pre-PUR®), résistant aux bois agressifs et produits chimiques de conservation du bois ; Epaisseur de paroi environ 0,6 mm

**Variantes proposées :** autres mesures et longueurs disponibles sur demande ; transparent + partiellement couleur argent (standard) ; Couleurs spéciales : partiellement coloré, entièrement coloré ; inscription spécifique au client

**Accessoires :** 212, 217, 213, 228, 223, 270-271

## TIMBERDUC® PUR 532 CNC



**Tuyau pour machine CNC pour l'industrie du bois, renforcée pour dépressions importantes, très flexible et compressible 4:1**

**Applications :** unité d'extraction, système de dépoussiérage, système de filtration, extraction de brouillard d'huile ; extraction de poussière de bois, de copeaux de bois ; production de meubles, scierie, machines CNC, centre d'usinage CNC (en particulier pour les systèmes mobiles rapides) ; soufflets, compensateurs

**Caractéristiques :** version lourde ; ultra souple + compressible 4:1 ; hautement résistant ; une résistance plus élevée à la pression et au vide ; résistant aux microbes ; bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques ; difficilement inflammable selon : DIN 4102-B1 ; satisfait les exigences de sécurité de l'Association professionnelle du bois allemande ; selon la norme DIN 26057 Type 2 ; conforme à RoHS

Ø intérieur	Ø extérieur	Surpression	Dépression	Rayon pliage	Poids	Longueurs de stock	Numéro de commande
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg / m	m	
8 / 200-203	211	0,245	0,030	128	1,900	6 12	532-0200-2533
- / 225	236	0,215	0,025	143	2,100	6 12	532-0225-2533
- / 250	261	0,195	0,025	158	2,300	6 12	532-0250-2533
11 / 280	291	0,175	0,020	176	2,600	6 12	532-0280-2533
- / 300	311	0,160	0,020	188	2,800	6 12	532-0300-2533
- / 315	326	0,155	0,020	197	2,950	6 12	532-0315-2533
14 / 356	367	0,135	0,015	222	3,300	6 12	532-0356-2533
- / 400	411	0,120	0,015	248	3,700	6 12	532-0400-2533

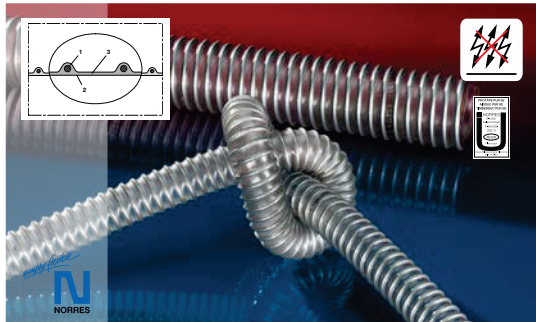
**Plage de température :** -40 °C à 90 °C ; brièvement jusqu'à 125 °C

**Construction, matériau :** Tuyau flexible en film PROTAPE®, breveté ; fil en acier à ressorts intégré dans la paroi ; Paroi : Polyuréthane haut de gamme (Pre-PUR®) avec additif anti-inflammable garantissant résistance aux bois agressifs et aux produits destinés à la protection du bois ; Epaisseur de paroi environ 0,7 mm

**Variantes proposées :** autres mesures et longueurs disponibles sur demande ; transparent + partiellement couleur argent (standard) ; Couleurs spéciales : partiellement coloré, entièrement coloré ; inscription spécifique au client

**Accessoires :** 212, 217, 213, 228, 223, 270-271

## TIMBERDUC® PUR 533 AS


**Tuyau polyuréthane antistatique pour l'industrie du bois, lourd, difficilement inflammable**

**Applications :** unité d'extraction, système de dépoussiérage, système de filtration, extraction de brouillard d'huile ; zone de danger d'explosion ; extraction de poussière de bois, de copeaux de bois ; production de meubles, scierie ; extraction de poussières de bois ; panneau vertical, scie, machine à bois, machine de traitement de pointe, rectifieuse de sol

**Caractéristiques :** version lourde ; hautement résistant ; une résistance plus élevée à la pression et au vide ; résistant aux microbes ; bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques ; difficilement inflammable selon : DIN 4102-B1; Paroi antistatique dans la masse : paroi électro-conductible  $< 10^9 \Omega$  ; selon ATEX 2014/34/UE et allemande TRGS 727: transport pneumatique de poussières inflammables et matériaux en vrac (Zone 20, 21, 22 à l'intérieur), aspiration des poussières combustibles (zone 22 à l'intérieur), pour le transport des liquides inflammables (intérieur de la zone 0, 1, 2), pour le transport de liquides non inflammables, pour une utilisation en zone 1 et 2 (gaz), pour une utilisation dans la zone 0 (gaz); satisfait les exigences de sécurité de l'Association professionnelle du bois allemande ; selon la norme DIN 26057 Type 2; conforme à RoHS

**Plage de température :** -40 °C à 90 °C ; brièvement jusqu'à 125 °C

Ø intérieur	Ø extérieur	Surpression	Dépression	Rayon pliage	Poids	Longueurs de stock	Numéro de commande
in/mm	mm	bar	bar	mm	kg/m	m	
- / 40	48	1,555	0,470	32	0,350	5 10 15	533-0040-0000
1,75 / 44-45	53	1,390	0,420	35	0,380	5 10 15	533-0045-0000
2 / 50-51	58	1,250	0,380	38	0,420	5 10 15	533-0050-0000
2,36 / 60	68	1,050	0,315	44	0,490	5 10 15	533-0060-0000
2,5 / 63-65	73	0,970	0,290	47	0,530	5 10 15	533-0065-0000
- / 70	79	0,900	0,185	50	0,560	5 10 15	533-0070-0000
3 / 75-76	84	0,840	0,175	53	0,600	5 10 15	533-0075-0000
- / 80	89	0,790	0,160	56	0,630	5 10 15	533-0080-0000
3,5 / 89-90	99	0,705	0,145	62	0,710	5 10 15	533-0090-0000
4 / 100-102	109	0,635	0,135	68	0,780	5 10 15	533-0100-0000
- / 110	119	0,575	0,125	74	0,860	5 10 15	533-0110-0000
4,72 / 120	129	0,530	0,115	80	0,930	5 10 15	533-0120-0000
5 / 125-127	134	0,510	0,110	83	0,970	5 10 15	533-0125-0000
- / 130	139	0,490	0,105	86	1,000	5 10 15	533-0130-0000
5,5 / 140	149	0,455	0,095	92	1,080	5 10 15	533-0140-0000
6 / 150-152	159	0,425	0,075	98	1,370	5 10 15	533-0150-0000
6,3 / 160	169	0,400	0,070	104	1,460	5 10 15	533-0160-0000
- / 170	179	0,375	0,065	108	1,540	5 10 15	533-0170-0000
7 / 178-180	189	0,355	0,060	116	1,630	5 10 15	533-0180-0000
8 / 200-203	209	0,320	0,055	128	1,810	5 10 15	533-0200-0000
- / 225	234	0,285	0,050	143	2,030	5 10 15	533-0225-0000
- / 250	259	0,255	0,045	158	2,250	5 10 15	533-0250-0000
11 / 280	289	0,230	0,040	176	2,510	5 10	533-0280-0000
- / 300	309	0,215	0,035	188	2,690	5 10	533-0300-0000
- / 315	324	0,205	0,035	197	2,820	5 10	533-0315-0000
- / 325	334	0,195	0,035	203	2,910	5 10	533-0325-0000
- / 350	359	0,185	0,030	218	3,130	5 10	533-0350-0000
- / 400	409	0,160	0,030	248	4,020	5 10	533-0400-0000

**Construction, matériau :** Tuyau flexible profilé AIRDUC® ; fil en acier à ressorts intégré de façon fixe dans la paroi ; paroi : polyuréthane haute qualité en permanence antistatique (Pre-PUR®), résistant aux bois agressifs et produits chimiques de conservation du bois ; Epaisseur de paroi environ 0,7 mm

**Variante proposée :** autres mesures et longueurs disponibles sur demande ; transparent + partiellement couleur argent (standard); Couleurs spéciales : partiellement coloré, entièrement coloré ; inscription spécifique au client

**Accessoires :** 212, 217, 213, 228, 233, 234, 240+241, 242, 243, 244, 245, 246, 223, 270-271



## PVC, PE, EVA et PUR climatisation, tuyaux de ventilation, extraction de fumées de soudage

### Teneur

<b>PROTAPE® PVC 310</b> Tuyau PVC, léger.....	-20 °C à 70 °C.....	51
<b>AIRDUC® PVC 341</b> Tuyau PVC, moyennement lourd.....	-20 °C à 70 °C.....	51
<b>AIRDUC® PVC 345</b> Tuyau PVC lourd .....	-20 °C à 70 °C.....	52
<b>PROTAPE® PVC 371</b> Tissu enduit PVC, (jusqu'à 110°C).....	-10 °C à 80 °C.....	52
<b>PROTAPE® PVC 371 HT</b> Tissu enduit PVC, (jusqu'à 120°C).....	-10 °C à 110 °C.....	53
<b>PROTAPE® PUR 370</b> Tissu enduit Polyuréthane, (Jusqu'à 125°C).....	-40 °C à 125 °C.....	53
<b>CP PVC 465</b> Tuyau PVC avec profilé de serrage (tuyau clippé), tenant jusque 110 °C.....	-10 °C à 80 °C.....	54
<b>CP PVC 465 EC</b> Tuyau PVC électro-conducteur avec profilé de serrage (tuyau clippé), tenant jusque 110 °C.....	-10 °C à 80 °C.....	55
<b>CP PVC 466 HT</b> Tuyau PVC avec profilé de serrage (tuyau clippé), tenant jusque 120 °C.....	-10 °C à 110 °C.....	56
<b>CP HiTex 467 WELDING</b> Tuyau avec profilé de serrage (tuyau clippé) pour étincelles de soudage, tenant jusque 280 °C.....	-70 °C à 260 °C.....	57
<b>CP PE 457</b> Tuyau Polyéthylène avec profilé de serrage (tuyau clippé).....	-35 °C à 80 °C.....	58
<b>CP PE 457 EC</b> Tuyau Polyéthylène électro-conducteur avec profilé de serrage (tuyau clippé).....	-35 °C à 80 °C.....	59
<b>PROTAPE® PE 322 EC</b> Tuyau Polyéthylène électroconducteur, léger.....	-35 °C à 80 °C.....	60
<b>AIRDUC® PE 362 FOOD</b> Tuyau Polyéthylène alimentaire et pharmaceutique, moyennement lourd .....	-35 °C à 80 °C.....	60
<b>AIRDUC® PE 362 EC</b> Tuyau Polyéthylène électroconducteur, moyennement lourd .....	-35 °C à 80 °C.....	61
<b>SuperFlex PVC 372</b> Tuyau PVC ultra flexible, léger.....	0 °C à 85 °C.....	61
<b>EVA 373</b> Tuyau d'aspirateur .....	-45 °C à 65 °C.....	62
<b>EVA 373 AS</b> Tuyau d'aspirateur, antistatique à 10 <sup>11</sup> Ω.....	-25 °C à 65 °C.....	62
<b>EVA 373 EC</b> Tuyau d'aspirateur, antistatique à 10 <sup>6</sup> Ω.....	-25 °C à 65 °C.....	63



## PROTAPE® PVC 310



### Tuyau PVC, léger

**Applications :** tuyau flexible/gaines pour les gaz et la poussière, la poudre, les fibres ; unité d'extraction, système de dépoussiérage, système de filtration, extraction de brouillard d'huile ; extraction galvanique ; industrie chimique : vapeurs chimiques, tuyau de retour de vapeur sur bras de chargement, extraction de vapeur de peinture, extraction de brouillard ; Machine à rayon X : gaine de protection (de type spécial sur demande); tuyau de chauffage : tuyau extérieur comme gaine de protection

**Caractéristiques :** version légère ; ultra souple+ compressible 3:1; bonne résistance aux bases et aux acides ; bonne résistance aux produits chimiques ; sans phthalates ; difficilement inflammable selon : UL94-HB ; conforme à RoHS

**Plage de température :** -20 °C à 70 °C ; brièvement jusqu'à 80 °C

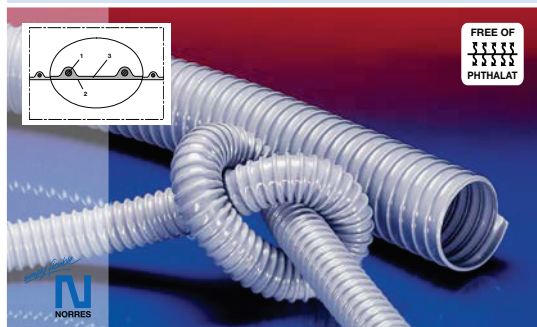
**Construction, matériau :** Tuyau flexible en film PROTAPE®, breveté ; fil en acier à ressorts intégré dans la paroi ; Paroi : PVC souple de haute qualité ; Epaisseur de paroi environ 0,6 mm

Ø intérieur	Ø extérieur	Surpression	Dépression	Rayon pliage	Poids	Longueurs de stock	Numéro de commande
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg / m	m	
- / 30	37	0,930	0,200	22	0,240	5 10 15	310-0030-0000
1,25 / 32	39	0,875	0,200	23	0,260	5 10 15	310-0032-0000
1,5 / 38	45	0,740	0,185	26	0,300	5 10 15	310-0038-0000
- / 40	47	0,705	0,180	27	0,320	5 10 15	310-0040-0000
2 / 50-51	58	0,410	0,155	33	0,310	5 10 15	310-0050-0000
- / 55	63	0,370	0,140	36	0,330	5 10 15	310-0055-0000
2,36 / 60	68	0,340	0,120	38	0,360	5 10 15	310-0060-0000
2,5 / 63-65	73	0,315	0,105	41	0,390	5 10 15	310-0065-0000
- / 70	78	0,295	0,090	43	0,420	5 10 15	310-0070-0000
3 / 75-76	83	0,275	0,085	46	0,450	5 10 15	310-0075-0000
- / 80	88	0,255	0,075	48	0,470	5 10 15	310-0080-0000
3,5 / 89-90	98	0,230	0,065	53	0,530	5 10 15	310-0090-0000
4 / 100-102	108	0,205	0,050	58	0,570	5 10 15	310-0100-0000
- / 110	118	0,185	0,045	63	0,620	5 10 15	310-0110-0000
4,5 / 114-115	123	0,180	0,045	66	0,650	5 10 15	310-0115-0000
4,72 / 120	128	0,170	0,045	68	0,680	5 10 15	310-0120-0000
5 / 125-127	133	0,165	0,035	71	0,710	5 10 15	310-0125-0000
- / 130	138	0,160	0,035	73	0,730	5 10 15	310-0130-0000
5,5 / 140	148	0,145	0,035	78	0,790	5 10 15	310-0140-0000
6 / 150-152	158	0,135	0,035	83	0,840	5 10 15	310-0150-0000
6,3 / 160	168	0,130	0,030	88	0,870	5 10 15	310-0160-0000
7 / 178-180	188	0,115	0,025	98	1,000	5 10 15	310-0180-0000
8 / 200-203	208	0,105	0,025	108	1,110	5 10	310-0200-0000
- / 225	233	0,090	0,015	121	1,250	5 10	310-0225-0000
- / 250	258	0,085	0,010	133	1,390	5 10	310-0250-0000
- / 300	309	0,070	0,010	159	1,950	5 10	310-0300-0000

**Variantes proposées :** autres mesures et longueurs disponibles sur demande ; gris (standard); Couleurs spéciales : transparent, entièrement coloré ; inscription spécifique au client ; ID> = 2" / 50-51mm comprimé & emballé dans un sac plastique (faible coût de transport, volume de stockage réduit), ID <2" / 50-51mm non comprimé, enroulé en couronne

**Accessoires :** 212, 217, 213, 228, 223, 270-271

## AIRDUC® PVC 341



### Tuyau PVC, moyennement lourd

**Applications :** tuyau flexible pour les gaz et la poussière, la poudre, les fibres ; unité d'extraction, système de dépoussiérage, système de filtration, extraction de brouillard d'huile ; extraction galvanique ; industrie chimique : vapeurs chimiques, tuyau de retour de vapeur sur bras de chargement, extraction de vapeur de peinture, extraction de brouillard ; tuyau de chauffage : tuyau extérieur comme gaine de protection

**Caractéristiques :** version de poids moyen ; bonne résistance aux bases et aux acides ; bonne résistance aux produits chimiques ; sans phthalates ; difficilement inflammable selon : UL94-HB ; conforme à RoHS

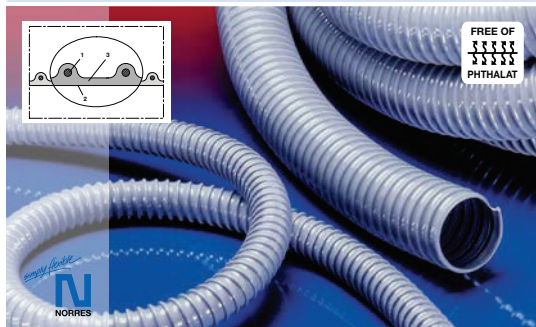
**Plage de température :** -20 °C à 70 °C ; brièvement jusqu'à 80 °C

**Construction, matériau :** Tuyau flexible profilé AIRDUC® ; fil en acier à ressorts intégré de façon fixe dans la paroi ; Paroi : PVC souple de haute qualité ; Epaisseur de paroi environ 0,9 mm

Ø intérieur	Ø extérieur	Surpression	Dépression	Rayon pliage	Poids	Longueurs de stock	Numéro de commande
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg / m	m	
- / 20	27	1,385	0,500	17	0,190	10 15	341-0020-0000
1 / 25	32	1,125	0,400	20	0,230	10 15	341-0025-0000
- / 30	38	0,945	0,275	23	0,250	10 15	341-0030-0000
1,25 / 32	40	0,890	0,260	24	0,270	10 15	341-0032-0000
1,36 / 35	43	0,815	0,235	26	0,300	10 15	341-0035-0000
1,5 / 38	46	0,755	0,220	27	0,320	10 15	341-0038-0000
- / 40	48	0,715	0,205	28	0,330	10 15	341-0040-0000
- / 42	50	0,675	0,200	29	0,350	10 15	341-0042-0000
1,75 / 44-45	53	0,640	0,185	31	0,370	10 15	341-0045-0000
2 / 50-51	58	0,575	0,165	33	0,410	10 15	341-0050-0000
- / 55	63	0,525	0,150	36	0,450	10 15	341-0055-0000
2,36 / 60	68	0,485	0,140	38	0,490	10 15	341-0060-0000
2,5 / 63-65	73	0,445	0,125	41	0,520	10 15	341-0065-0000
- / 70	79	0,415	0,120	44	0,540	10 15	341-0070-0000
3 / 75-76	84	0,390	0,110	47	0,580	10 15	341-0075-0000
- / 80	89	0,365	0,105	49	0,610	10 15	341-0080-0000
3,5 / 89-90	99	0,325	0,090	54	0,700	10 15	341-0090-0000
4 / 100-102	109	0,295	0,060	59	0,850	10 15 20	341-0100-0000
- / 105	114	0,280	0,060	62	0,890	10 15	341-0105-0000
- / 110	119	0,265	0,055	64	0,940	10 15	341-0110-0000
4,5 / 114-115	124	0,255	0,050	67	0,980	10 15	341-0115-0000
4,72 / 120	129	0,245	0,050	69	1,020	10 15	341-0120-0000
5 / 125-127	134	0,235	0,045	72	1,060	10 15	341-0125-0000
- / 130	139	0,225	0,045	74	1,100	10 15	341-0130-0000
5,5 / 140	149	0,210	0,040	79	1,180	10 15	341-0140-0000
6 / 150-152	159	0,195	0,040	84	1,260	10 15	341-0150-0000
6,3 / 160	169	0,185	0,035	89	1,350	10 15	341-0160-0000
7 / 178-180	189	0,165	0,030	99	1,510	10 15	341-0180-0000
8 / 200-203	209	0,145	0,030	109	1,670	10 15	341-0200-0000
- / 225	234	0,130	0,025	122	2,260	10	341-0225-0000
- / 250	259	0,120	0,020	134	2,510	10	341-0250-0000
11 / 280	289	0,105	0,020	149	2,800	10	341-0280-0000
- / 300	309	0,100	0,020	159	3,000	10	341-0300-0000
- / 350	359	0,100	0,015	184	3,500	10	341-0350-0000

**Accessoires :** 212, 212 EC, 217, 213, 228, 240+241, 242, 243, 244, 245, 246, 223, 270-271

## AIRDUC® PVC 345



### Tuyau PVC lourd

**Applications :** tuyau flexible/gaines pour les gaz et la poussière, la poudre, les fibres ; unité d'extraction, système de dépoussiérage, système de filtration, extraction de brouillard d'huile ; extraction galvanique

**Caractéristiques :** version lourde ; une résistance plus élevée à la pression et au vide ; bonne résistance aux bases et aux acides ; bonne résistance aux produits chimiques ; sans phthalates ; difficilement inflammable selon : UL94-HB ; conforme à RoHS

**Plage de température :** -20 °C à 70 °C ; brièvement jusqu'à 80 °C

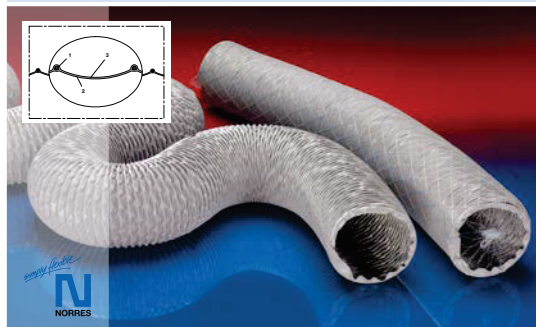
**Construction, matériau :** Tuyau flexible profilé AIRDUC® ; fil en acier à ressorts intégré de façon fixe dans la paroi ; Paroi : PVC souple de haute qualité ; Epaisseur de paroi environ 1,4 - 1,5 mm

**Variantes proposées :** autres mesures et longueurs disponibles sur demande ; gris (standard); Couleurs spéciales : transparent, entièrement coloré ; inscription spécifique au client

Ø intérieur	Ø extérieur	Surpression	Dépression	Rayon pliage	Poids	Longueurs de stock	Numéro de commande
in/mm	mm	bar	bar	mm	kg/m	m	
- / 20	28	2,665	1,000	18	0,280	10 15	345-0020-0000
1 / 25	33	2,330	1,000	21	0,330	10 15	345-0025-0000
- / 30	40	1,970	0,970	25	0,450	10 15	345-0030-0000
1,25 / 32	42	1,860	0,910	26	0,470	10 15	345-0032-0000
1,36 / 35	45	1,710	0,830	28	0,510	10 15	345-0035-0000
1,5 / 38	48	1,585	0,765	29	0,550	10 15	345-0038-0000
- / 40	50	1,510	0,725	30	0,570	10 15	345-0040-0000
- / 42	52	1,365	0,860	31	0,600	10 15	345-0042-0000
2 / 50-51	60	1,220	0,580	35	0,700	10 15	345-0050-0000
2,36 / 60	70	1,025	0,485	40	0,830	10 15	345-0060-0000
2,5 / 63-65	75	0,950	0,450	43	0,890	10 15	345-0065-0000
- / 70	82	0,885	0,380	63	1,060	10 15	345-0070-0000
3 / 75-76	87	0,830	0,330	67	1,130	10 15	345-0075-0000
- / 80	92	0,780	0,310	70	1,200	10 15	345-0080-0000
- / 85	97	0,735	0,440	74	1,270	10 15	345-0085-0000
3,5 / 89-90	102	0,695	0,275	77	1,340	10 15	345-0090-0000
4 / 100-102	112	0,625	0,255	84	1,480	10 15	345-0100-0000
- / 105	117	0,600	0,320	88	1,550	10 15	345-0105-0000
- / 110	122	0,570	0,230	91	1,620	10 15	345-0110-0000
4,5 / 114-115	127	0,545	0,220	95	1,680	10 15	345-0115-0000
4,72 / 120	132	0,525	0,210	98	1,750	10 15	345-0120-0000
5 / 125-127	137	0,505	0,205	102	1,820	10 15	345-0125-0000
- / 130	142	0,485	0,195	105	1,890	10 15	345-0130-0000
5,5 / 140	152	0,450	0,180	112	2,030	10 15	345-0140-0000
6 / 150-152	162	0,420	0,170	119	2,330	10 15	345-0150-0000
6,3 / 160	172	0,395	0,160	126	2,480	10 15	345-0160-0000
7 / 178-180	192	0,350	0,140	140	2,780	10 15	345-0180-0000
8 / 200-203	213	0,315	0,100	156	3,140	10	345-0200-0000
- / 225	238	0,280	0,095	174	3,520	10	345-0225-0000
- / 250	263	0,255	0,085	191	3,900	10	345-0250-0000
11 / 280	293	0,225	0,080	212	4,350	10	345-0280-0000
- / 300	313	0,210	0,075	226	4,660	10	345-0300-0000
- / 325	338	0,195	0,065	244	5,470	10	345-0325-0000
- / 350	363	0,180	0,060	261	5,880	10	345-0350-0000

Accessoires : 212, 212 EC, 217, 213, 228, 240+241, 242, 243, 244, 245, 246, 223, 270-271

## PROTAPE® PVC 371



### Tissu enduit PVC, (jusqu'à 110°C)

**Applications :** gaines pour les gaz ; extraction de fumée de soudure ; Bras d'extraction ; stalle et abris pour animaux ; ventilation de grange ; industrie de la construction : tunnel de ventilation ; bus, véhicule utilitaire, caravane/ remorque, mobil-home/ camping-car, bateau/ navire/ yacht : ventilation, chauffage ; enlèvement de l'amiante ; séchage de construction ; chauffage de tente, chauffage de passerelle d'aéroport , appareils de chauffage pour les chantiers de construction ; ventilation de pièce propre , machine de production de semi-conducteurs ; système de chauffage : alimentation en air frais

**Caractéristiques :** avec tissu de renforcement ; version ultra-légère ; ultra souple+ compressible 6 :1 ; bonne résistance aux bases et aux acides ; bonne résistance aux produits chimiques ; Paroi : difficilement inflammable selon : NF P 92-503 M2; conforme à RoHS

**Plage de température :** -10 °C à 80 °C ; brièvement jusqu'à 110 °C

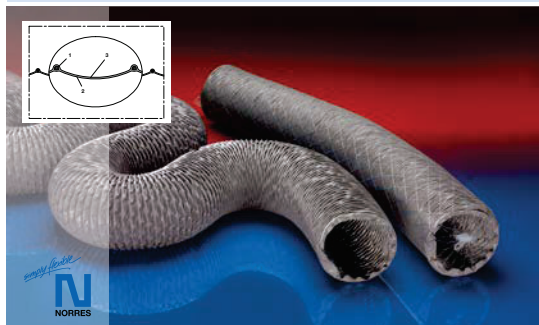
Ø intérieur	Ø extérieur	Surpression	Dépression	Rayon pliage	Poids	Longueurs de stock	Numéro de commande
in/mm	mm	bar	bar	mm	kg/m	m	
Couleur gris							
- / 40	43	0,300	0,170	23	0,100	6 10	371-0040-0000
2 / 50-51	54	0,240	0,145	29	0,120	6 10	371-0051-0000
2,36 / 60	63	0,200	0,110	33	0,140	6 10	371-0060-0000
3 / 75-76	79	0,160	0,080	41	0,180	6 10	371-0076-0000
- / 80	83	0,150	0,080	43	0,190	6 10	371-0080-0000
3,5 / 89-90	93	0,135	0,070	48	0,200	6 10	371-0090-0000
4 / 100-102	105	0,120	0,050	54	0,240	6 10	371-0102-0000
- / 110	113	0,110	0,045	58	0,270	6 10	371-0110-0000
5 / 125-127	130	0,095	0,035	67	0,320	6 10	371-0127-0000
5,5 / 140	143	0,085	0,035	73	0,350	6 10	371-0140-0000
6 / 150-152	155	0,080	0,035	79	0,370	6 10	371-0152-0000
6,3 / 160	163	0,075	0,020	83	0,440	6 10	371-0160-0000
7 / 178-180	183	0,065	0,020	93	0,540	6 10	371-0180-0000
8 / 200-203	206	0,060	0,020	105	0,600	6 10	371-0203-0000
10 / 254	258	0,045	0,015	131	0,790	6 10	371-0254-0000
12 / 305	309	0,040	0,010	157	0,950	6 10	371-0305-0000
14 / 356	360	0,035	0,010	182	1,110	6 10	371-0356-0000
16 / 405-406	410	0,030	0,005	207	1,280	6 10	371-0406-0000
20 / 508	514	0,025	0,005	260	1,560	6 10	371-0508-0000

**Construction, matériau :** Tuyau flexible en film PROTAPE®, fil en acier à ressorts intégré dans la paroi ; bande avec tissu de renforcement ; Paroi : Tissu revêtu de PVC ; Epaisseur de paroi environ 0,25 mm

**Variantes proposées :** autres mesures et longueurs disponibles sur demande ; gris (standard), noir, blanc ; inscription spécifique au client ; compressé & emballé dans un sac plastique (faible coût de transport, volume de stockage réduit)

Accessoires : 208, 228, 223, 270-271

## PROTAPE® PVC 371 HT



Ø intérieur	Ø extérieur	Surpression	Dépression	Rayon pliage	Poids	Longueurs de stock	Numéro de commande
in/mm	mm	bar	bar	mm	kg/m	m	
2 / 50-51	54	0,240	0,145	29	0,120	7,5 15	371-0051-1015
3 / 75-76	79	0,160	0,080	41	0,180	7,5 15	371-0076-1015
- / 80	83	0,150	0,080	43	0,190	7,5 15	371-0080-1015
3,5 / 89-90	93	0,135	0,070	48	0,200	7,5 15	371-0090-1015
4 / 100-102	105	0,120	0,050	54	0,240	7,5 15	371-0102-1015
- / 110	113	0,110	0,045	58	0,270	7,5 15	371-0110-1015
5 / 125-127	130	0,095	0,035	67	0,320	7,5 15	371-0127-1015
5,5 / 140	143	0,085	0,035	73	0,350	7,5 15	371-0140-1015
6 / 150-152	155	0,080	0,035	79	0,370	7,5 15	371-0152-1015
6,3 / 160	163	0,075	0,020	83	0,440	7,5 15	371-0160-1015
7 / 178-180	183	0,065	0,020	93	0,540	7,5 15	371-0180-1015
8 / 200-203	206	0,600	0,020	105	0,600	7,5 15	371-0203-1015
10 / 254	258	0,045	0,015	131	0,790	7,5 15	371-0254-1015
12 / 305	309	0,040	0,010	157	0,950	7,5 15	371-0305-1015

### Tissu enduit PVC, (jusqu'à 120°C)

**Applications :** tuyau flexible/gaines pour les gaz ; extraction de fumée de soudure ; Bras d'extraction ; industrie de la construction : tunnel de ventilation ; chauffage de tente, chauffage de passerelle d'aéroport , appareils de chauffage pour les chantiers de construction ; système de chauffage/ chauffage : alimentation en air frais

**Caractéristiques :** avec tissu de renforcement ; version ultra-légère ; ultra souple+ compressible 6 :1 ; très bien résistant à la chaleur ; bonne résistance aux bases et aux acides ; bonne résistance aux produits chimiques ; Paroi : difficilement inflammable selon : NF P 92-503 M1; conforme à RoHS

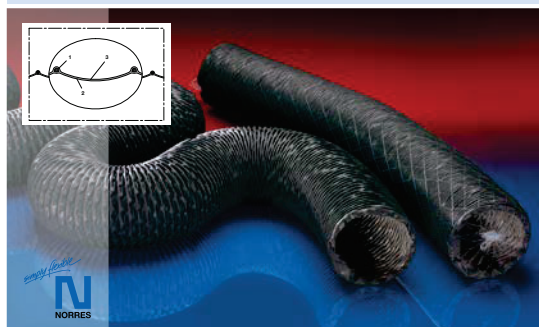
**Plage de température :** -10 °C à 110 °C ; brièvement jusqu'à 120 °C

**Construction, matériau :** Tuyau flexible en film PROTAPE®; fil en acier à ressorts intégré dans la paroi ; bande avec tissu de renforcement ; Paroi : tissu de verre enduit PVC ; Epaisseur de paroi environ 0,25 mm

**Variantes proposées :** autres mesures et longueurs disponibles sur demande ; gris (standard); inscription spécifique au client ; compressé & emballé dans un sac plastique (faible coût de transport, volume de stockage réduit)

**Accessoires :** 208, 228, 223, 270-271

## PROTAPE® PUR 370



Ø intérieur	Ø extérieur	Surpression	Dépression	Rayon pliage	Poids	Longueurs de stock	Numéro de commande
in/mm	mm	bar	bar	mm	kg/m	m	
2 / 50-51	59	0,905	0,335	34	0,840	7,5 15	370-0051-0000
2,36 / 60	68	0,755	0,285	38	0,810	7,5 15	370-0060-0000
2,5 / 63-65	73	0,700	0,265	38	0,800	7,5 15	370-0065-0000
3 / 75-76	84	0,680	0,23	38	0,774	7,5 15	370-0076-0000
- / 80	88	0,570	0,215	32	0,780	7,5 15	370-0080-0000
3,5 / 89-90	98	0,505	0,19	38	0,800	7,5 15	370-0090-0000
4 / 100-102	110	0,455	0,14	41	0,804	7,5 15	370-0102-0000
- / 110	120	0,415	0,12	33	0,810	7,5 15	370-0110-0000
5 / 125-127	138	0,365	0,105	32	0,925	7,5 15	370-0127-0000
5,5 / 140	151	0,325	0,095	35	1,040	7,5 15	370-0140-0000
6 / 150-152	163	0,305	0,085	32	1,070	7,5 15	370-0152-0000
6,5 / 165	176	0,275	0,08	50	1,274	7,5 15	370-0165-0000
7 / 178-180	196	0,255	0,075	58	1,478	7,5 15	370-0180-0000
8 / 200-203	216	0,230	0,055	69	1,750	7,5 15	370-0203-0000
10 / 254	268	0,180	0,045	59	1,990	7,5 15	370-0254-0000

### Tissu enduit Polyuréthane, (Jusqu'à 125°C)

**Applications :** tuyau flexible/gaine pour les gaz et poussières abrasives, la poudre, les fibres ; alimentation en air : sécheur UV, sécheur IR ; extraction de fumée de soudure ; Bras d'extraction ; industrie de la construction : tunnel de ventilation ; chauffage de tente, chauffage de passerelle d'aéroport , appareils de chauffage pour les chantiers de construction

**Caractéristiques :** avec tissu de renforcement ; version ultra-légère ; ultra souple + compressible 4:1 ; résistant à l'abrasion ; bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques ; Paroi : difficilement inflammable selon : NF P 92-503 M1; conforme à RoHS

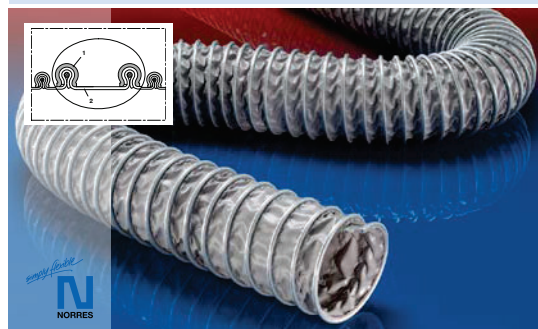
**Plage de température :** -40 °C à 125 °C

**Construction, matériau :** Tuyau flexible en film PROTAPE®; fil en acier à ressorts intégré dans la paroi ; bande avec tissu de renforcement ; Paroi : Tissu revêtu de polyuréthane ; Epaisseur de paroi environ 0,25 mm

**Variantes proposées :** autres mesures et longueurs disponibles sur demande ; gris foncé (standard); inscription spécifique au client ; compressé & emballé dans un sac plastique (faible coût de transport, volume de stockage réduit)

**Accessoires :** 208, 228, 223, 270-271

CP PVC 465



Tuyau PVC avec profilé de serrage (tuyau clippé),  
tenant jusque 110 °C

Applications : tuyau flexible/gaines pour les gaz et la poussière,  
la poudre, les fibres ; extraction de fumée de soudure ; Bras  
d'extraction

Caractéristiques : avec tissu de renforcement ; Protection  
contre l'abrasion par profilé de serrage extérieur ; Clipsage de la  
paroi dans le profilé clippé résistant à la traction ; ultra souple+  
compressible ; bonne résistance aux bases et aux acides ;  
bonne résistance aux produits chimiques ; Paroi : difficilement  
inflammable selon : NF P 92-503 M2; conforme à RoHS

Plage de température : -10 °C à 80 °C ; brièvement jusqu'à 110 °C

Ø intérieur	Ø extérieur	Surpression	Dépression	Rayon pliage	Poids	Longueurs de stock	Numéro de commande
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg / m	m	
1,5 / 38	50	0,525	0,350	14	0,34	6	465-0038-0000
- / 40	52	0,515	0,340	15	0,36	6	465-0040-0000
2 / 50-51	62	0,470	0,340	18	0,44	6	465-0050-0000
- / 55	67	0,450	0,280	20	0,47	6	465-0055-0000
2,36 / 60	72	0,430	0,250	20	0,51	6	465-0060-0000
2,5 / 63-65	77	0,410	0,230	22	0,54	6	465-0065-0000
- / 70	82	0,395	0,210	29	0,59	6	465-0070-0000
3 / 75-76	87	0,380	0,180	24	0,63	6	465-0075-0000
- / 80	92	0,370	0,160	24	0,66	6	465-0080-0000
3,5 / 89-90	102	0,345	0,110	26	0,74	6	465-0090-0000
4 / 100-102	112	0,210	0,100	28	0,54	6	465-0100-0000
- / 110	122	0,200	0,085	30	0,58	3 6	465-0110-0000
4,5 / 114-115	127	0,195	0,080	32	0,60	3 6	465-0115-0000
4,72 / 120	132	0,190	0,075	32	0,63	3 6	465-0120-0000
5 / 125-127	137	0,185	0,070	34	0,66	3 6	465-0125-0000
- / 130	142	0,180	0,060	34	0,68	3 6	465-0130-0000
5,5 / 140	152	0,175	0,050	36	0,73	3 6	465-0140-0000
6 / 150-152	162	0,140	0,040	38	0,79	3 6	465-0150-0000
6,3 / 160	172	0,135	0,035	40	0,83	3 6	465-0160-0000
6,5 / 165	177	0,135	0,035	41	0,85	3 6	465-0165-0000
- / 170	182	0,130	0,035	42	0,88	3 6	465-0170-0000
- / 175	187	0,130	0,030	44	0,90	3 6	465-0175-0000
7 / 178-180	192	0,125	0,030	44	0,93	3 6	465-0180-0000
8 / 200-203	212	0,105	0,025	48	0,80	3 6	465-0200-0000
- / 215	227	0,100	0,020	52	0,85	3 6	465-0215-0000
- / 225	237	0,095	0,020	54	0,88	3 6	465-0225-0000
9 / 228-229	240	0,095	0,020	54	0,90	3 6	465-0228-0000
- / 250	262	0,075	0,020	58	0,98	3 6	465-0250-0000
10 / 254	266	0,075	0,020	59	1,00	3 6	465-0254-0000
- / 275	287	0,070	0,015	64	1,08	3 6	465-0275-0000
11 / 280	292	0,070	0,015	65	1,10	3 6	465-0280-0000
- / 300	312	0,065	0,010	68	1,17	3 6	465-0300-0000
12 / 305	317	0,065	0,010	69	1,19	3 6	465-0305-0000
- / 315	327	0,065	0,010	71	1,23	3 6	465-0315-0000
- / 325	337	0,060	0,010	74	1,27	3 6	465-0325-0000
13 / 330	342	0,060	0,010	75	1,29	3 6	465-0330-0000
- / 350	362	0,050	0,010	78	1,36	3 6	465-0350-0000
14 / 356	368	0,050	0,010	79	1,39	3 6	465-0356-0000
- / 375	387	0,045	0,010	83	1,46	3 6	465-0375-0000
- / 400	412	0,045	0,010	88	1,55	3 6	465-0400-0000
16 / 405-406	418	0,045	0,010	89	1,58	3 6	465-0406-0000
- / 450	462	0,040	0,005	98	1,75	3 6	465-0450-0000
18 / 457	469	0,040	0,005	100	1,77	3 6	465-0457-0000
- / 500	512	0,040	0,005	108	1,94	3 6	465-0500-0000
20 / 508	520	0,025	0,005	110	1,97	3 6	465-0508-0000
- / 600	612	0,025	0,005	128	2,32	3 6	465-0600-0000
24 / 610	622	0,025	0,005	130	2,36	3 6	465-0610-0000
- / 700	712	0,020	0,002	148	2,70	3 6	465-0700-0000
28 / 712	724	0,020	0,001	151	2,75	3 6	465-0712-0000
- / 750	762	0,020	0,001	158	2,90	3 6	465-0750-0000
- / 800	812	0,020	0,001	168	3,09	3 6	465-0800-0000
32 / 813-815	827	0,020	0,001	171	3,14	3 6	465-0815-0000
- / 900	912	0,015	0,001	188	3,47	3 6	465-0900-0000
36 / 915	927	0,015	0,001	191	3,53	3 6	465-0915-0000
- / 1000	1012	0,010	0,001	208	3,85	3 6	465-1000-0000
40 / 1016	1028	0,010	0,001	211	3,91	3 6	465-1016-0000

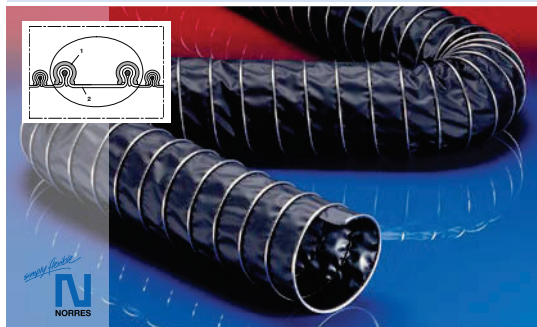
Construction, matériau : Construction CP ; profilé de serrage spirale de soutien : Acier zingué ; bande avec tissu de renforcement ; Paroi : Tissu revêtu de PVC

Variantes proposées : autres mesures et longueurs disponibles sur demande ; gris (standard), noir ; profilé de serrage en acier inoxydable (INOX); Double couche

Accessoires : 212, 217, 213, 228, 270-271



CP PVC 465 EC



**Tuyau PVC électro-conducteur avec profilé de serrage (tuyau clippé), tenant jusque 110 °C**

**Applications :** tuyau flexible/ gaines pour les gaz et la poussière, la poudre, les fibres ; extraction de fumée de soudure ; Bras d'extraction ; industrie chimique : vapeurs chimiques, tuyau de retour de vapeur sur bras de chargement, extraction de vapeur de peinture, extraction de brouillard ; zone de danger d'explosion

**Caractéristiques :** avec tissu de renforcement ; Protection contre l'abrasion par profilé de serrage extérieur ; Clipsage de la paroi dans le profilé clipsé résistant à la traction ; ultra souple+ compressible ; bonne résistance aux bases et aux acides ; bonne résistance aux produits chimiques ; résistance de surface 10<sup>6</sup> Ω ; conforme à RoHS

**Plage de température :** -10 °C à 80 °C ; brièvement jusqu'à 110 °C

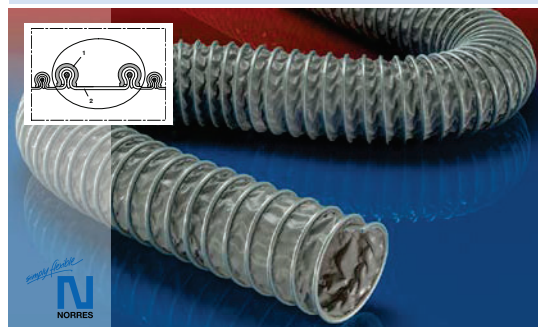
Ø intérieur	Ø extérieur	Surpression	Dépression	Rayon pliage	Poids	Longueurs de stock	Numéro de commande
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg / m	m	
2 / 50-51	62	0,470	0,340	20	0,650	6	465-0050-1003
- / 55	67	0,450	0,280	22	0,700	6	465-0055-1003
2,36 / 60	72	0,430	0,250	22	0,750	6	465-0060-1003
2,5 / 63-65	77	0,410	0,230	24	0,810	6	465-0065-1003
- / 70	82	0,395	0,210	25	0,860	6	465-0070-1003
3 / 75-76	87	0,380	0,180	26	0,910	6	465-0075-1003
- / 80	92	0,370	0,160	26	0,970	6	465-0080-1003
3,5 / 89-90	102	0,345	0,110	28	1,070	6	465-0090-1003
4 / 100-102	112	0,210	0,100	31	0,870	6	465-0100-1003
- / 110	122	0,200	0,085	33	0,950	3 6	465-0110-1003
4,5 / 114-115	127	0,195	0,080	35	0,990	3 6	465-0115-1003
4,72 / 120	132	0,190	0,075	35	1,030	3 6	465-0120-1003
5 / 125-127	137	0,185	0,070	37	1,050	3 6	465-0125-1003
- / 130	142	0,180	0,060	37	1,110	3 6	465-0130-1003
5,5 / 140	152	0,175	0,050	39	1,190	3 6	465-0140-1003
6 / 150-152	162	0,140	0,040	41	0,840	3 6	465-0150-1003
6,3 / 160	172	0,135	0,035	43	0,890	3 6	465-0160-1003
6,5 / 165	177	0,135	0,035	44	0,915	3 6	465-0165-1003
- / 170	182	0,130	0,035	45	0,940	3 6	465-0170-1003
- / 175	187	0,130	0,030	47	0,960	3 6	465-0175-1003
7 / 178-180	192	0,125	0,030	47	0,990	3 6	465-0180-1003
8 / 200-203	212	0,105	0,025	51	0,850	3 6	465-0200-1003
- / 215	227	0,100	0,020	55	0,910	3 6	465-0215-1003
- / 225	237	0,095	0,020	57	0,940	3 6	465-0225-1003
9 / 228-229	240	0,095	0,020	57	0,950	3 6	465-0228-1003
- / 250	262	0,075	0,020	61	1,040	3 6	465-0250-1003
10 / 254	266	0,075	0,020	62	1,055	3 6	465-0254-1003
- / 275	287	0,070	0,015	67	1,140	3 6	465-0275-1003
11 / 280	292	0,070	0,015	68	1,160	3 6	465-0280-1003
- / 300	312	0,065	0,010	71	1,230	3 6	465-0300-1003
12 / 305	317	0,065	0,010	72	1,255	3 6	465-0305-1003
- / 315	327	0,065	0,010	74	1,300	3 6	465-0315-1003
- / 325	337	0,060	0,010	77	1,340	3 6	465-0325-1003
13 / 330	342	0,060	0,010	78	1,360	3 6	465-0330-1003
- / 350	362	0,050	0,010	81	1,430	3 6	465-0350-1003
14 / 356	368	0,050	0,010	82	1,455	3 6	465-0356-1003
- / 375	387	0,045	0,010	86	1,530	3 6	465-0375-1003
- / 400	412	0,045	0,010	91	1,620	3 6	465-0400-1003
16 / 405-406	418	0,045	0,010	92	1,645	3 6	465-0406-1003
- / 450	462	0,040	0,005	101	1,820	3 6	465-0450-1003
18 / 457	469	0,040	0,005	103	1,845	3 6	465-0457-1003
- / 500	512	0,040	0,005	111	2,010	3 6	465-0500-1003
20 / 508	520	0,025	0,005	113	2,040	3 6	465-0508-1003
- / 600	612	0,025	0,005	131	2,410	3 6	465-0600-1003
24 / 610	622	0,025	0,005	133	2,450	3 6	465-0610-1003
- / 700	712	0,020	0,002	151	2,790	3 6	465-0700-1003
28 / 712	724	0,020	0,001	154	2,835	3 6	465-0712-1003
- / 750	762	0,020	0,001	161	2,970	3 6	465-0750-1003
- / 800	812	0,020	0,001	171	2,970	3 6	465-0800-1003
32 / 813-815	827	0,020	0,001	174	3,060	3 6	465-0815-1003
- / 900	912	0,015	0,001	191	3,560	3 6	465-0900-1003
36 / 915	927	0,015	0,001	194	3,620	3 6	465-0915-1003
- / 1000	1012	0,010	0,001	211	3,950	3 6	465-1000-1003
40 / 1016	1028	0,010	0,001	214	4,010	3 6	465-1016-1003

**Construction, matériau :** Construction CP ; profilé de serrage spirale de soutien : Acier zingué ; bande avec tissu de renforcement ; Paroi : Tissu revêtu de PVC

**Variantes proposées :** autres mesures et longueurs disponibles sur demande ; noir (standard); profilé de serrage en acier inoxydable (INOX); Double couche

**Accessoires :** 212, 217, 213, 228, 270-271

CP PVC 466 HT



Tuyau PVC avec profilé de serrage (tuyau clippé),  
tenant jusque 120 °C

Applications : tuyau flexible/gaines pour les gaz et la poussière, la poudre, les fibres ; extraction de fumée de soudure ; Bras d'extraction

Caractéristiques : avec tissu de renforcement ; Protection contre l'abrasion par profilé de serrage extérieur ; Clipsage de la paroi dans le profilé clippé résistant à la traction ; ultra souple+ compressible ; très bien résistant à la chaleur ; bonne résistance aux bases et aux acides ; bonne résistance aux produits chimiques ; Paroi : difficilement inflammable selon : NF P 92-503 M1; conforme à RoHS

Plage de température : -10 °C à 110 °C ; brièvement jusqu'à 120 °C

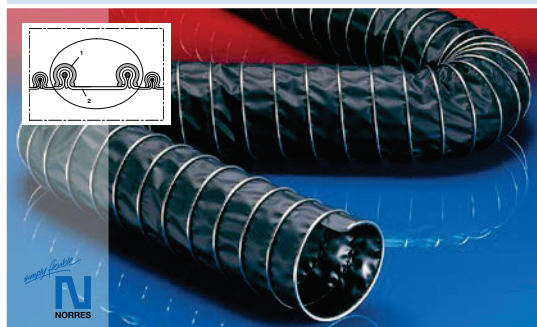
Ø intérieur	Ø extérieur	Surpression	Dépression	Rayon pliage	Poids	Longueurs de stock	Numéro de commande
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg / m	m	
1,5 / 38	50	0,900	0,370	14	0,23	6	466-0038-0000
- / 40	52	0,870	0,360	15	0,36	6	466-0040-0000
2 / 50-51	62	0,820	0,320	18	0,44	6	466-0050-0000
- / 55	67	0,750	0,260	20	0,48	6	466-0055-0000
2,36 / 60	72	0,650	0,220	20	0,52	6	466-0060-0000
2,5 / 63-65	77	0,590	0,200	22	0,55	6	466-0065-0000
- / 70	82	0,520	0,170	22	0,59	6	466-0070-0000
3 / 75-76	87	0,450	0,145	24	0,64	6	466-0075-0000
- / 80	92	0,420	0,120	24	0,67	6	466-0080-0000
3,5 / 89-90	102	0,350	0,105	26	0,75	6	466-0090-0000
4 / 100-102	112	0,300	0,090	28	0,55	6	466-0100-0000
- / 110	122	0,250	0,070	30	0,59	3 6	466-0110-0000
4,5 / 114-115	127	0,230	0,065	32	0,62	3 6	466-0115-0000
4,72 / 120	132	0,220	0,060	32	0,64	3 6	466-0120-0000
5 / 125-127	137	0,210	0,055	34	0,67	3 6	466-0125-0000
- / 130	142	0,190	0,050	34	0,69	3 6	466-0130-0000
5,5 / 140	152	0,170	0,045	36	0,74	3 6	466-0140-0000
6 / 150-152	162	0,160	0,040	38	0,80	3 6	466-0150-0000
6,3 / 160	172	0,140	0,035	40	0,84	3 6	466-0160-0000
6,5 / 165	177	0,135	0,035	41	0,87	3 6	466-0165-0000
- / 170	182	0,130	0,030	42	0,90	3 6	466-0170-0000
- / 175	187	0,120	0,025	44	0,92	3 6	466-0175-0000
7 / 178-180	192	0,115	0,022	44	0,95	3 6	466-0180-0000
8 / 200-203	212	0,100	0,020	48	0,81	3 6	466-0200-0000
- / 215	227	0,085	0,018	52	0,86	3 6	466-0215-0000
- / 225	237	0,080	0,016	54	0,90	3 6	466-0225-0000
9 / 228-229	240	0,080	0,015	54	0,92	3 6	466-0228-0000
- / 250	262	0,070	0,012	58	1,00	3 6	466-0250-0000
10 / 254	266	0,070	0,010	59	1,02	3 6	466-0254-0000
- / 275	287	0,060	0,010	64	1,10	3 6	466-0275-0000
11 / 280	292	0,060	0,010	65	1,12	3 6	466-0280-0000
- / 300	312	0,055	0,009	68	1,20	3 6	466-0300-0000
12 / 305	317	0,055	0,010	69	1,22	3 6	466-0305-0000
- / 315	327	0,050	0,008	71	1,26	3 6	466-0315-0000
- / 325	337	0,045	0,007	74	1,29	3 6	466-0325-0000
13 / 330	342	0,045	0,005	75	1,31	3 6	466-0330-0000
- / 350	362	0,040	0,006	78	1,39	3 6	466-0350-0000
14 / 356	368	0,040	0,005	79	1,42	3 6	466-0356-0000
- / 375	387	0,035	0,005	83	1,49	3 6	466-0375-0000
- / 400	412	0,030	0,005	88	1,59	3 6	466-0400-0000
16 / 405-406	418	0,030	0,005	89	1,61	3 6	466-0406-0000
- / 450	462	0,025	0,004	98	1,78	3 6	466-0450-0000
18 / 457	469	0,025	0,005	100	1,81	3 6	466-0457-0000
- / 500	512	0,020	0,003	108	1,98	3 6	466-0500-0000
20 / 508	520	0,020	0,005	110	2,01	3 6	466-0508-0000
- / 600	612	0,015	0,002	128	2,37	3 6	466-0600-0000
24 / 610	622	0,015	0,002	130	2,41	3 6	466-0610-0000
- / 700	712	0,015	0,002	148	2,76	3 6	466-0700-0000
28 / 712	724	0,015	0,002	151	2,81	3 6	466-0712-0000
- / 750	762	0,015	0,001	158	2,96	3 6	466-0750-0000
- / 800	812	0,010	0,001	168	3,15	3 6	466-0800-0000
32 / 813-815	827	0,010	0,001	171	3,21	3 6	466-0815-0000
- / 900	912	0,010	0,001	188	3,54	3 6	466-0900-0000
36 / 915	927	0,010	0,001	191	3,60	3 6	466-0915-0000
- / 1000	1012	0,010	0,001	208	3,93	3 6	466-1000-0000
40 / 1016	1028	0,010	0,001	211	4,00	3 6	466-1016-0000

Construction, matériau : Construction CP ; profilé de serrage spirale de soutien : Acier zingué ; bande avec tissu de renforcement ; Paroi : tissu de verre enduit PVC

Variantes proposées : autres mesures et longueurs disponibles sur demande ; gris (standard); profilé de serrage en acier inoxydable (INOX); Double couche

Accessoires : 212, 217, 213, 228, 270-271

CP HiTex 467 WELDING



**Tuyau avec profilé de serrage (tuyau clippé) pour particules incandescentes ou étincelles de soudage, tenant jusque 280 °C**

**Applications :** tuyau flexible/gaines pour les gaz et la poussière, la poudre, les fibres ; extraction de fumée de soudure ; Bras d'extraction

**Caractéristiques :** très bien en cas d'étincelles ou de projections de soudage ; avec tissu de renforcement ; Protection contre l'abrasion par profilé de serrage extérieur ; Clipsage de la paroi dans le profilé clipsé résistant à la traction ; ultra souple+ compressible ; extrêmement résistant à la chaleur ; difficilement inflammable ; conforme à RoHS

**Plage de température :** -70 °C à 260 °C ; brièvement jusqu'à 280 °C

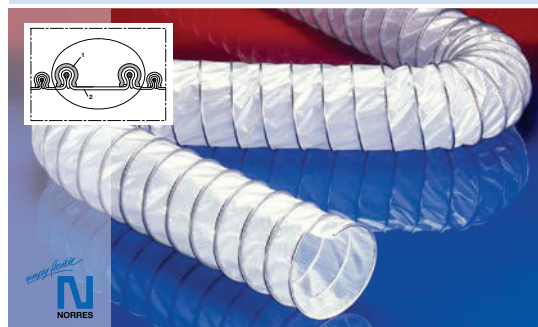
Ø intérieur	Ø extérieur	Surpression	Dépression	Rayon pliage	Poids	Longueurs de stock	Numéro de commande
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg / m	m	
2 / 50-51	62	0,850	0,320	18	0,680	6	467-0050-0000
- / 55	67	0,820	0,260	20	0,740	6	467-0055-0000
2,36 / 60	72	0,720	0,220	20	0,800	6	467-0060-0000
2,5 / 63-65	77	0,680	0,200	22	0,860	6	467-0065-0000
- / 70	82	0,650	0,170	22	0,920	6	467-0070-0000
3 / 75-76	87	0,620	0,145	24	0,980	6	467-0075-0000
- / 80	92	0,600	0,120	24	1,040	6	467-0080-0000
3,5 / 89-90	102	0,550	0,105	26	1,160	6	467-0090-0000
4 / 100-102	112	0,520	0,090	28	0,950	6	467-0100-0000
- / 110	122	0,480	0,070	30	1,040	3 6	467-0110-0000
4,5 / 114-115	127	0,400	0,065	32	1,090	3 6	467-0115-0000
4,72 / 120	132	0,350	0,060	32	1,130	3 6	467-0120-0000
5 / 125-127	137	0,320	0,055	34	1,180	3 6	467-0125-0000
- / 130	142	0,280	0,050	34	1,220	3 6	467-0130-0000
5,5 / 140	152	0,250	0,045	36	1,310	3 6	467-0140-0000
6 / 150-152	162	0,220	0,040	38	0,950	3 6	467-0150-0000
6,3 / 160	172	0,210	0,035	40	1,010	3 6	467-0160-0000
6,5 / 165	177	0,205	0,035	41	1,040	3 6	467-0165-0000
- / 170	182	0,200	0,030	42	1,070	3 6	467-0170-0000
- / 175	187	0,190	0,025	44	1,100	3 6	467-0175-0000
7 / 178-180	192	0,180	0,022	44	1,130	3 6	467-0180-0000
8 / 200-203	212	0,150	0,020	48	1,250	3 6	467-0200-0000
- / 215	227	0,130	0,018	52	1,340	3 6	467-0215-0000
- / 225	237	0,110	0,016	54	1,400	3 6	467-0225-0000
9 / 228-229	240	0,110	0,015	54	1,420	3 6	467-0228-0000
- / 250	262	0,100	0,012	58	1,560	3 6	467-0250-0000
10 / 254	266	0,095	0,010	59	1,585	3 6	467-0254-0000
- / 275	287	0,080	0,010	64	1,710	3 6	467-0275-0000
11 / 280	292	0,080	0,010	65	1,740	3 6	467-0280-0000
- / 300	312	0,070	0,009	68	1,860	3 6	467-0300-0000
12 / 305	317	0,070	0,010	69	1,890	3 6	467-0305-0000
- / 315	327	0,063	0,008	71	1,950	3 6	467-0315-0000
- / 325	337	0,060	0,007	74	2,030	3 6	467-0325-0000
13 / 330	342	0,060	0,007	75	2,055	3 6	467-0330-0000
- / 350	362	0,055	0,006	78	2,160	3 6	467-0350-0000
14 / 356	368	0,055	0,005	79	2,185	3 6	467-0356-0000
- / 375	387	0,050	0,005	83	2,260	3 6	467-0375-0000
- / 400	412	0,048	0,005	88	2,470	3 6	467-0400-0000
16 / 405-406	418	0,048	0,005	89	2,505	3 6	467-0406-0000
- / 450	462	0,045	0,004	98	2,770	3 6	467-0450-0000
18 / 457	469	0,045	0,004	100	2,810	3 6	467-0457-0000
- / 500	512	0,042	0,003	108	3,070	3 6	467-0500-0000
20 / 508	520	0,040	0,003	110	3,120	3 6	467-0508-0000
- / 600	612	0,038	0,002	128	3,680	3 6	467-0600-0000
24 / 610	622	0,035	0,002	130	3,740	3 6	467-0610-0000
- / 700	712	0,030	0,002	148	4,290	3 6	467-0700-0000
28 / 712	724	0,030	0,002	151	4,365	3 6	467-0712-0000
- / 750	762	0,025	0,001	158	4,600	3 6	467-0750-0000
- / 800	812	0,020	0,001	168	4,900	3 6	467-0800-0000
32 / 813-815	827	0,020	0,001	171	4,990	3 6	467-0815-0000
- / 900	912	0,015	0,001	188	5,500	3 6	467-0900-0000
36 / 915	927	0,015	0,001	191	5,590	3 6	467-0915-0000
- / 1000	1012	0,015	0,001	208	6,110	3 6	467-1000-0000
40 / 1016	1028	0,015	0,001	211	6,210	3 6	467-1016-0000

**Construction, matériau :** Construction CP ; profilé de serrage spirale de soutien : Acier zingué ; bande avec tissu de renforcement ; Paroi : tissu avec revêtement spécial résistant aux hautes températures

**Variantes proposées :** autres mesures et longueurs disponibles sur demande ; noir (standard); profilé de serrage en acier inoxydable (INOX); Double couche

**Accessoires :** 212, 217, 213, 228, 270-271

CP PE 457



**Tuyau Polyéthylène avec profilé de serrage (tuyau clippé)**

**Applications :** tuyau flexible/gaines pour les gaz et la poussière, la poudre, les fibres ; industrie chimique : vapeurs chimiques, tuyau de retour de vapeur sur bras de chargement, extraction de vapeur de peinture, extraction de brouillard ; enlèvement de l'amiante ; séchage de construction

**Caractéristiques :** Protection contre l'abrasion par profilé de serrage extérieur ; Clipsage de la paroi dans le profilé clipsé résistant à la traction ; ultra souple + compressible 4:1; inodore et sans aucun goût ; bonne résistance aux bases et aux acides ; extrêmement bonne résistance aux produits chimiques ; conforme à RoHS

**Plage de température :** -35 °C à 80 °C

Ø intérieur	Ø extérieur	Surpression	Dépression	Rayon pliage	Poids	Longueurs de stock	Numéro de commande
in/mm	mm	bar	bar	mm	kg/m	m	
2 / 50-51	62	0,490	0,270	18	0,44	6	457-0050-0000
- / 55	67	0,460	0,250	20	0,47	6	457-0055-0000
2,36 / 60	72	0,440	0,220	20	0,51	6	457-0060-0000
2,5 / 63-65	77	0,420	0,200	22	0,54	6	457-0065-0000
- / 70	82	0,400	0,180	22	0,59	6	457-0070-0000
3 / 75-76	87	0,380	0,160	24	0,63	6	457-0075-0000
- / 80	92	0,365	0,140	24	0,67	6	457-0080-0000
3,5 / 89-90	102	0,340	0,100	26	0,75	6	457-0090-0000
4 / 100-102	112	0,225	0,085	28	0,54	6	457-0100-0000
- / 110	122	0,210	0,075	30	0,58	3 6	457-0110-0000
4,5 / 114-115	127	0,205	0,070	32	0,61	3 6	457-0115-0000
4,72 / 120	132	0,200	0,065	32	0,64	3 6	457-0120-0000
5 / 125-127	137	0,195	0,060	34	0,66	3 6	457-0125-0000
- / 130	142	0,180	0,055	34	0,69	3 6	457-0130-0000
5,5 / 140	152	0,180	0,040	36	0,74	3 6	457-0140-0000
6 / 150-152	162	0,120	0,035	38	0,79	3 6	457-0150-0000
6,3 / 160	172	0,115	0,030	40	0,84	3 6	457-0160-0000
6,5 / 165	177	0,110	0,030	41	0,86	3 6	457-0165-0000
- / 170	182	0,110	0,030	42	0,89	3 6	457-0170-0000
- / 175	187	0,110	0,030	44	0,91	3 6	457-0175-0000
7 / 178-180	192	0,110	0,025	44	0,94	3 6	457-0180-0000
8 / 200-203	212	0,100	0,020	48	0,81	3 6	457-0200-0000
- / 215	227	0,095	0,020	52	0,86	3 6	457-0215-0000
- / 225	237	0,090	0,020	54	0,89	3 6	457-0225-0000
9 / 228-229	240	0,08	0,020	54	0,91	3 6	457-0228-0000
- / 250	262	0,070	0,015	58	0,99	3 6	457-0250-0000
10 / 254	266	0,065	0,015	59	1,01	3 6	457-0254-0000
- / 275	287	0,060	0,015	64	1,09	3 6	457-0275-0000
11 / 280	292	0,060	0,015	65	1,11	3 6	457-0280-0000
- / 300	312	0,060	0,010	68	1,18	3 6	457-0300-0000
12 / 305	317	0,055	0,010	69	1,2	3 6	457-0305-0000
- / 315	327	0,050	0,010	71	1,24	3 6	457-0315-0000
- / 325	337	0,045	0,010	74	1,28	3 6	457-0325-0000
13 / 330	342	0,045	0,010	75	1,3	3 6	457-0330-0000
- / 350	362	0,045	0,010	78	1,38	3 6	457-0350-0000
14 / 356	368	0,040	0,010	79	1,4	3 6	457-0356-0000
- / 375	387	0,040	0,010	83	1,47	3 6	457-0375-0000
- / 400	412	0,040	0,005	88	1,57	3 6	457-0400-0000
16 / 405-406	418	0,035	0,005	89	1,59	3 6	457-0406-0000
- / 450	462	0,035	0,005	98	1,76	3 6	457-0450-0000
18 / 457	469	0,035	0,005	100	1,79	3 6	457-0457-0000
- / 500	512	0,025	0,005	108	1,96	3 6	457-0500-0000
20 / 508	520	0,025	0,005	110	1,99	3 6	457-0508-0000
- / 600	612	0,025	0,005	128	2,35	3 6	457-0600-0000
24 / 610	622	0,025	0,005	130	2,38	3 6	457-0610-0000
- / 700	712	0,020	0,002	148	2,73	3 6	457-0700-0000
28 / 712	724	0,020	0,001	151	2,78	3 6	457-0712-0000
- / 750	762	0,020	0,001	158	2,93	3 6	457-0750-0000
- / 800	812	0,015	0,001	168	3,12	3 6	457-0800-0000
32 / 813-815	827	0,015	0,001	171	3,18	3 6	457-0815-0000
- / 900	912	0,015	0,001	188	3,51	3 6	457-0900-0000
36 / 915	927	0,015	0,001	191	3,56	3 6	457-0915-0000
- / 1000	1012	0,015	0,001	208	3,89	3 6	457-1000-0000
40 / 1016	1028	0,015	0,001	211	3,96	3 6	457-1016-0000

**Construction, matériau :** Construction CP ; profilé de serrage spirale de soutien : Acier zingué ; Paroi : tissu en polyéthylène mélangé (LDPE + HDPE)

**Variantes proposées :** autres mesures et longueurs disponibles sur demande ; profilé de serrage en acier inoxydable (INOX); Double couche

**Accessoires :** 212, 217, 213, 228, 270-271



CP PE 457 EC



**Tuyau Polyéthylène électro-conducteur avec profilé de serrage (tuyau clippé)**

**Applications :** tuyau flexible/ gaines pour les gaz et la poussière, la poudre, les fibres ; Bras d'extraction ; industrie chimique : vapeurs chimiques, tuyau de retour de vapeur sur bras de chargement, extraction de vapeur de peinture, extraction de brouillard ; zone de danger d'explosion

**Caractéristiques :** Protection contre l'abrasion par profilé de serrage extérieur ; Clipsage de la paroi dans le profilé clipsé résistant à la traction ; ultra souple + compressible 4:1 ; bonne résistance aux bases et aux acides ; extrêmement bonne résistance aux produits chimiques ; Paroi électro-conductrice : paroi électro-conductible < 10<sup>3</sup> Ω ; selon ATEX 2014/34/UE et allemande TRGS 727: aspiration des poussières combustibles (zone 22 à l'intérieur), pour une utilisation en zone 1 et 2 (gaz), pour une utilisation en zone 0 (gaz); conforme à RoHS

**Plage de température :** -35 °C à 80 °C

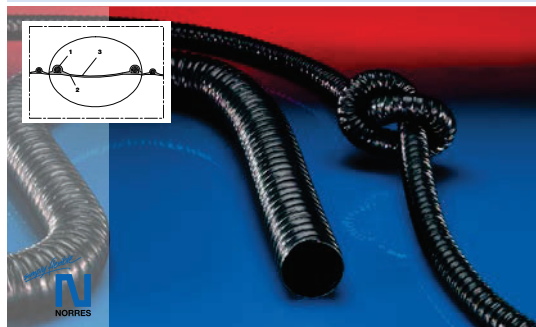
Ø intérieur	Ø extérieur	Surpression	Dépression	Rayon pliage	Poids	Longueurs de stock	Numéro de commande
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg / m	m	
1,5 / 38	50	0,580	0,310	14	0,480	6	457-0038-1003
- / 40	52	0,560	0,305	15	0,500	6	457-0040-1003
2 / 50-51	62	0,490	0,270	18	0,600	6	457-0050-1003
- / 55	67	0,460	0,250	20	0,650	6	457-0055-1003
2,36 / 60	72	0,440	0,220	20	0,700	6	457-0060-1003
2,5 / 63-65	77	0,420	0,200	22	0,760	6	457-0065-1003
- / 70	82	0,400	0,180	22	0,810	6	457-0070-1003
3 / 75-76	87	0,380	0,160	24	0,860	6	457-0075-1003
- / 80	92	0,365	0,140	24	0,920	6	457-0080-1003
3,5 / 89-90	102	0,340	0,100	26	1,020	6	457-0090-1003
4 / 100-102	112	0,225	0,085	28	0,820	6	457-0100-1003
- / 110	122	0,210	0,075	30	0,900	3 6	457-0110-1003
4,5 / 114-115	127	0,205	0,070	32	0,940	3 6	457-0115-1003
4,72 / 120	132	0,200	0,065	32	0,980	3 6	457-0120-1003
5 / 125-127	137	0,195	0,060	34	1,000	3 6	457-0125-1003
- / 130	142	0,190	0,055	34	1,060	3 6	457-0130-1003
5,5 / 140	152	0,180	0,040	36	1,140	3 6	457-0140-1003
6 / 150-152	162	0,120	0,035	38	0,820	3 6	457-0150-1003
6,3 / 160	172	0,115	0,030	40	0,840	3 6	457-0160-1003
6,5 / 165	177	0,110	0,030	41	0,865	3 6	457-0165-1003
- / 170	182	0,110	0,030	42	0,890	3 6	457-0170-1003
- / 175	187	0,110	0,030	44	0,910	3 6	457-0175-1003
7 / 178-180	192	0,110	0,025	44	0,940	3 6	457-0180-1003
8 / 200-203	212	0,100	0,020	48	0,800	3 6	457-0200-1003
- / 215	227	0,095	0,020	52	0,860	3 6	457-0215-1003
- / 225	237	0,090	0,020	54	0,890	3 6	457-0225-1003
9 / 228-229	240	0,080	0,020	54	0,900	3 6	457-0228-1003
- / 250	262	0,070	0,015	58	0,990	3 6	457-0250-1003
10 / 254	266	0,065	0,015	59	1,005	3 6	457-0254-1003
- / 275	287	0,060	0,015	64	1,090	3 6	457-0275-1003
11 / 280	292	0,060	0,015	65	1,110	3 6	457-0280-1003
- / 300	312	0,060	0,010	68	1,180	3 6	457-0300-1003
12 / 305	317	0,055	0,010	69	1,205	3 6	457-0305-1003
- / 315	327	0,050	0,010	71	1,250	3 6	457-0315-1003
- / 325	337	0,045	0,010	74	1,290	3 6	457-0325-1003
13 / 330	342	0,045	0,010	75	1,310	3 6	457-0330-1003
- / 350	362	0,045	0,010	78	1,380	3 6	457-0350-1003
14 / 356	368	0,040	0,010	79	1,405	3 6	457-0356-1003
- / 375	387	0,040	0,010	83	1,480	3 6	457-0375-1003
- / 400	412	0,040	0,005	88	1,570	3 6	457-0400-1003
16 / 405-406	418	0,035	0,005	89	1,595	3 6	457-0406-1003
- / 450	462	0,035	0,005	98	1,770	3 6	457-0450-1003
18 / 457	469	0,035	0,005	100	1,795	3 6	457-0457-1003
- / 500	512	0,025	0,005	108	1,960	3 6	457-0500-1003
20 / 508	520	0,025	0,005	110	1,990	3 6	457-0508-1003
- / 600	612	0,025	0,005	128	2,360	3 6	457-0600-1003
24 / 610	622	0,025	0,005	130	2,400	3 6	457-0610-1003
- / 700	712	0,020	0,002	148	2,740	3 6	457-0700-1003
28 / 712	724	0,020	0,001	151	2,785	3 6	457-0712-1003
- / 750	762	0,020	0,001	158	2,920	3 6	457-0750-1003
- / 800	812	0,015	0,001	168	3,120	3 6	457-0800-1003
32 / 813-815	827	0,015	0,001	171	3,180	3 6	457-0815-1003
- / 900	912	0,015	0,001	188	3,510	3 6	457-0900-1003
36 / 915	927	0,015	0,001	191	3,570	3 6	457-0915-1003
- / 1000	1012	0,015	0,001	208	3,900	3 6	457-1000-1003
40 / 1016	1028	0,015	0,001	211	3,960	3 6	457-1016-1003

**Construction, matériau :** Construction CP ; profilé de serrage spirale de soutien : Acier zingué ; Paroi : Polyéthylène (PE) électroconducteur

**Variantes proposées :** autres mesures et longueurs disponibles sur demande ; noir (standard); profilé de serrage en acier inoxydable (INOX)

**Accessoires :** 212, 217, 213, 228, 270-271

## PROTAPE® PE 322 EC



### Tuyau Polyéthylène électroconducteur, léger

**Applications :** tuyau flexible / gaines pour les gaz et la poussière, la poudre, les fibres ; Bras d'extraction ; extraction galvanique ; industrie chimique : vapeurs chimiques, tuyau de retour de vapeur sur bras de chargement, extraction de vapeur de peinture, extraction de brouillard ; zone de danger d'explosion ; mine de charbon, mines, tunnels : ventilation, extraction de méthane

**Caractéristiques :** version légère ; ultra souple+ compressible ; bonne résistance aux bases et aux acides ; extrêmement bonne résistance aux produits chimiques ; Paroi électro-conductrice : paroi électro-conductible < 10<sup>3</sup> Ω ; selon ATEX 2014/34/ UE et allemande TRGS 727: transport pneumatique de poussières inflammables et matériaux en vrac (Zone 20, 21, 22 à l'intérieur), aspiration des poussières combustibles (zone 22 à l'intérieur), pour le transport des liquides inflammables (intérieur de la zone 0, 1, 2), pour le transport de liquides non inflammables, pour une utilisation en zone 1 et 2 (gaz), pour une utilisation dans la zone 0 (gaz); conforme à RoHS

Plage de température : -35 °C à 80 °C

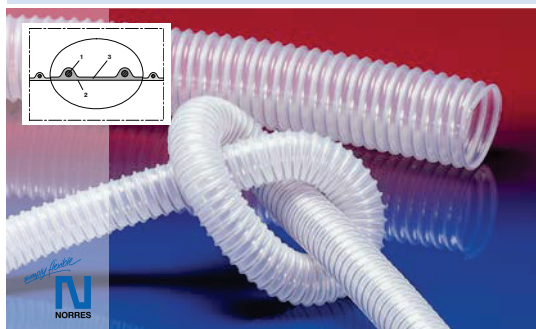
Ø intérieur	Ø extérieur	Surpression	Dépression	Rayon pliage	Poids	Longueurs de stock	Numéro de commande
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg / m	m	
- / 40	47	0,470	0,280	27	0,300	10	322-0040-1003
2 / 50-51	58	0,380	0,240	33	0,180	10	322-0050-1003
2,36 / 60	68	0,315	0,190	38	0,210	10	322-0060-1003
3 / 75-76	83	0,255	0,130	46	0,260	10	322-0075-1003
- / 80	88	0,240	0,120	48	0,290	10	322-0080-1003
3,5 / 89-90	98	0,210	0,100	53	0,310	10	322-0090-1003
4 / 100-102	108	0,190	0,080	58	0,370	10	322-0100-1003
- / 110	118	0,175	0,075	63	0,400	10	322-0110-1003
4,72 / 120	128	0,160	0,070	68	0,440	10	322-0120-1003
5 / 125-127	133	0,155	0,055	71	0,470	10	322-0125-1003
5,5 / 140	148	0,135	0,050	78	0,520	10	322-0140-1003
6 / 150-152	158	0,125	0,050	83	0,550	10	322-0150-1003
6,3 / 160	168	0,120	0,045	88	0,580	10	322-0160-1003
7 / 178-180	188	0,105	0,035	98	0,670	10	322-0180-1003
8 / 200-203	208	0,095	0,035	108	0,730	10	322-0200-1003
- / 250	258	0,075	0,015	133	0,990	10	322-0250-1003
- / 300	309	0,065	0,010	159	1,250	10	322-0300-1003

**Construction, matériau :** Tuyau flexible en film PROTAPE®, breveté ; fil en acier à ressorts intégré dans la paroi ; Paroi : Polyéthylène (PE) électroconducteur ; Epaisseur de paroi environ 0,4 mm

**Variantes proposées :** autres mesures et longueurs disponibles sur demande ; noir (standard); inscription spécifique au client

**Accessoires :** 212, 217, 213, 228, 223, 270-271

## AIRDUC® PE 362 FOOD



### Tuyau Polyéthylène alimentaire et pharmaceutique, moyennement lourd

**Applications :** tuyau flexible / gaines pour les gaz et la poussière, la poudre, les fibres ; l'industrie alimentaire, l'industrie pharmaceutique : alimentaire, pharmaceutique ; transport par exemple de : riz, aliments secs, sucre, lait en poudre, poudres, café, thé, céréales, farine, aliments congelés ; mélangeur, sèche-linge, machine d'emballage, sac en vrac (big bag) - chargement et le déchargement, moulin ; industrie du tabac : machine à cigarettes, convoyage du tabac ; extraction galvanique ; industrie chimique : vapeurs chimiques, tuyau de retour de vapeur sur bras de chargement, extraction de vapeur de peinture, extraction de brouillard

**Caractéristiques :** version de poids moyen ; Paroi de qualité alimentaire, conforme aux normes FDA 21 CFR 177.1520 3.1 et 3.2, la directive EU 10/2011 et EC 1935/2004; inodore et sans aucun goût ; bonne résistance aux bases et aux acides ; extrêmement bonne résistance aux produits chimiques ; Fabrication selon GMP EC 2023/2006; conforme à RoHS

Ø intérieur	Ø extérieur	Surpression	Dépression	Rayon pliage	Poids	Longueurs de stock	Numéro de commande
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg / m	m	
1 / 25	30	1,455	0,570	17	0,210	10 15	362-0025-0000
- / 28	34	1,375	0,540	20	0,250	10	362-0028-0000
- / 30	37	0,980	0,520	22	0,210	10	362-0030-0000
1,25 / 32	39	0,920	0,505	23	0,230	10	362-0032-0000
1,5 / 38	45	0,780	0,475	26	0,260	10	362-0038-0000
- / 40	47	0,740	0,460	27	0,280	10	362-0040-0000
1,75 / 44-45	52	0,660	0,430	30	0,310	10	362-0045-0000
2 / 50-51	57	0,595	0,395	32	0,340	10	362-0050-0000
- / 55	62	0,540	0,350	35	0,370	10	362-0055-0000
2,36 / 60	67	0,500	0,320	37	0,400	10	362-0060-0000
2,5 / 63-65	72	0,460	0,275	40	0,440	10	362-0065-0000
- / 70	79	0,430	0,230	44	0,560	10	362-0070-0000
3 / 75-76	84	0,400	0,210	47	0,600	10	362-0075-0000
- / 80	89	0,375	0,200	49	0,640	10	362-0080-0000
3,5 / 89-90	99	0,335	0,170	54	0,710	10	362-0090-0000
4 / 100-102	109	0,300	0,135	59	0,790	10	362-0100-0000
- / 110	119	0,275	0,120	64	0,860	10	362-0110-0000
4,72 / 120	129	0,250	0,115	69	0,940	10	362-0120-0000
5 / 125-127	134	0,240	0,090	72	0,980	10	362-0125-0000
6 / 150-152	159	0,200	0,090	84	1,160	10	362-0150-0000
6,3 / 160	169	0,190	0,075	89	1,240	10	362-0160-0000
8 / 200-203	210	0,150	0,060	110	1,550	10	362-0200-0000
- / 250	260	0,120	0,025	135	1,920	10	362-0250-0000

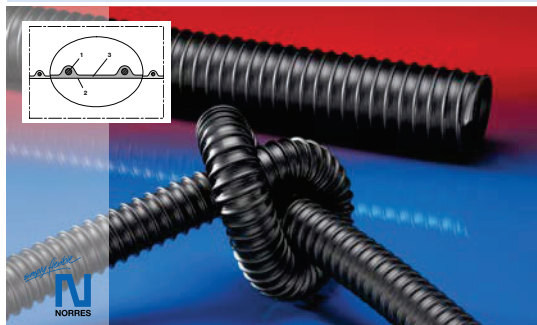
Plage de température : -35 °C à 80 °C

**Construction, matériau :** Tuyau flexible profilé AIRDUC® ; fil en acier à ressorts intégré de façon fixe dans la paroi ; Paroi : Polyéthylène spécial (PE); Epaisseur de paroi environ 0,8 mm

**Variantes proposées :** autres mesures et longueurs disponibles sur demande ; transparent (standard); Couleurs spéciales : entièrement coloré ; inscription spécifique au client

**Accessoires :** 212, 212 EC, 217, 213, 228, 223, 270-271

## AIRDUC® PE 362 EC



### Tuyau Polyéthylène électroconducteur, moyennement lourd

**Applications :** tuyau flexible/gaines pour les gaz et la poussière, la poudre, les fibres ; industrie chimique : vapeurs chimiques, tuyau de retour de vapeur sur bras de chargement, extraction de vapeur de peinture, extraction de brouillard ; zone de danger d'explosion ; mine de charbon, mines, tunnels : ventilation, extraction de méthane

**Caractéristiques :** version de poids moyen ; bonne résistance aux bases et aux acides ; extrêmement bonne résistance aux produits chimiques ; Paroi électro-conductrice : paroi électro-conductible < 10<sup>3</sup> Ω ; selon ATEX 2014/34/ UE et allemande TRGS 727 : transport pneumatique de poussières inflammables et matériaux en vrac (Zone 20, 21, 22 à l'intérieur), aspiration des poussières combustibles (zone 22 à l'intérieur), pour le transport des liquides inflammables (intérieur de la zone 0, 1, 2), pour le transport de liquides non inflammables, pour une utilisation en zone 1 et 2 (gaz), pour une utilisation dans la zone 0 (gaz) ; conforme à RoHS

Ø intérieur	Ø extérieur	Surpression	Dépression	Rayon pliage	Poids	Longueurs de stock	Numéro de commande
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg / m	m	
1,25 / 32	39	0,780	0,530	23	0,220	10	362-0032-1003
1,5 / 38	45	0,660	0,450	26	0,260	10	362-0038-1003
- / 40	47	0,630	0,425	27	0,270	10	362-0040-1003
2 / 50-51	57	0,505	0,340	32	0,330	10	362-0050-1003
2,36 / 60	67	0,425	0,295	37	0,400	10	362-0060-1003
- / 70	79	0,365	0,210	44	0,460	10	362-0070-1003
- / 80	89	0,320	0,185	49	0,520	10	362-0080-1003
3,5 / 89-90	99	0,285	0,165	54	0,590	10	362-0090-1003
4 / 100-102	109	0,255	0,145	59	0,760	10	362-0100-1003
5 / 125-127	134	0,205	0,120	72	0,940	10	362-0125-1003
5,5 / 140	149	0,185	0,105	79	1,060	10	362-0140-1003
6 / 150-152	159	0,170	0,100	84	1,130	10	362-0150-1003
6,3 / 160	169	0,160	0,090	89	1,210	10	362-0160-1003
8 / 200-203	210	0,130	0,075	110	1,510	10	362-0200-1003
- / 250	260	0,105	0,060	135	1,880	10	362-0250-1003
11 / 280	290	0,090	0,055	150	2,100	10	362-0280-1003
- / 300	310	0,085	0,050	160	2,260	10	362-0300-1003

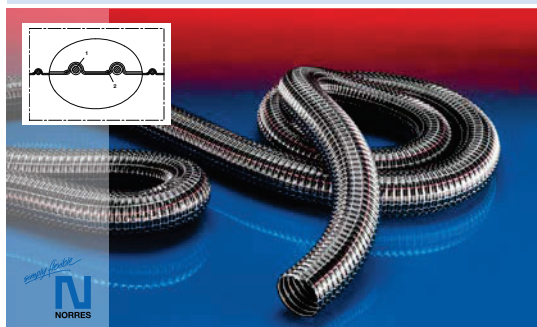
Plage de température : -35 °C à 80 °C

**Construction, matériau :** Tuyau flexible profilé AIRDUC® ; fil en acier à ressorts intégré de façon fixe dans la paroi ; Paroi : Polyéthylène (PE) électroconducteur ; Epaisseur de paroi environ 0,8 mm

**Variantes proposées :** autres mesures et longueurs disponibles sur demande ; noir (standard) ; inscription spécifique au client

**Accessoires :** 212, 212 EC, 217, 213, 228, 223, 270-271

## SuperFlex PVC 372



### Tuyau PVC ultra flexible, léger

**Applications :** tuyau flexible/gaines pour les gaz et la poussière, la poudre, les fibres ; aspirateurs industriels, aspirateurs ; séchage de construction ; dispositif médical/technologie médicale, secteur de la santé : conduit de câble de protection, le tuyau d'alimentation en air, tuyau d'aspiration ; épurateur, machine de nettoyage des sols

**Caractéristiques :** version légère ; ultra souple ; bonne résistance aux bases et aux acides ; bonne résistance aux produits chimiques ; conforme à RoHS

Plage de température : 0 °C à 85 °C

**Construction, matériau :** Construction SuperFlex ; Fil en acier à ressorts, revêtu de plastique ; Paroi : PVC souple de haute qualité

**Variantes proposées :** autres mesures et longueurs disponibles sur demande ; noir (standard)

Ø intérieur	Ø extérieur	Surpression	Dépression	Rayon pliage	Poids	Longueurs de stock	Numéro de commande
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg / m	m	
<b>Version standard, renforcée, pas à gauche</b>							
1 / 25	31	1,700	0,200	13	0,200	15	372-0025-0000
- / 28	34	1,600	0,200	14	0,230	15	372-0028-0000
1,25 / 32	38	1,500	0,200	16	0,280	15	372-0032-0000
1,36 / 35	41	1,400	0,200	18	0,310	15	372-0035-0000
1,5 / 38	44	1,400	0,200	19	0,340	15	372-0038-0000
- / 41	47	1,400	0,180	21	0,370	15	372-0041-0000
1,75 / 44-45	50	1,300	0,160	22	0,380	15	372-0044-0000
2 / 50-51	57	1,300	0,150	26	0,460	15	372-0051-0000
2,5 / 63-65	69	1,000	0,140	31	0,530	15	372-0063-0000
- / 70	76	0,900	0,120	35	0,580	15	372-0070-0000
3 / 75-76	82	0,800	0,100	38	0,680	15	372-0076-0000
- / 80	86	0,700	0,090	40	0,830	15	372-0080-0000
3,5 / 89-90	95	0,700	0,090	45	0,930	15	372-0089-0000
4 / 100-102	106	0,600	0,080	52	1,000	15	372-0100-0000
<b>Version flexible, forces de pliage moindre, reste souple à -25°C, versions sans renfort, pas à droite</b>							
1 / 25	31	1,100	0,250	13	0,234	15	372-0025-0001
- / 28	34	0,950	0,240	14	0,257	15	372-0028-0001
1,25 / 32	38	0,875	0,230	16	0,290	15	372-0032-0001
1,36 / 35	41	0,800	0,225	18	0,315	15	372-0035-0001
1,5 / 38	44	0,740	0,215	19	0,339	15	372-0038-0001
- / 41	47	0,705	0,210	21	0,364	15	372-0041-0001
1,75 / 44-45	50	0,630	0,195	22	0,388	15	372-0044-0001
2 / 50-51	57	0,565	0,180	26	0,437	15	372-0051-0001
2,5 / 63-65	69	0,440	0,125	31	0,544	15	372-0063-0001
- / 70	76	0,410	0,105	35	0,607	15	372-0070-0001
3 / 75-76	82	0,380	0,095	38	0,653	15	372-0076-0001
- / 80	86	0,360	0,090	40	0,690	15	372-0080-0001
3,5 / 89-90	95	0,320	0,075	45	0,764	15	372-0089-0001
4 / 100-102	106	0,285	0,060	52	0,867	15	372-0100-0001

Accessoires : 208, 228, 223, 226, 270-271

## EVA 373



Ø intérieur	Ø extérieur	Dépression	Rayon pliage	Poids	Longueurs de stock	Numéro de commande
in / mm	mm	bar	mm	kg / m	m	
1,25 / 32	40,4	0,500	66	0,240	30	373-0032-0000
1,5 / 38	47,2	0,500	74	0,310	30	373-0038-0000
1,75 / 44-45	55,0	0,500	89	0,370	30	373-0045-0000
2 / 50-51	60,4	0,500	97	0,440	30	373-0050-0000

Plage de température : -45 °C à 65 °C

Construction, matériau : Construction EVA ; construction autoportante du profilé ; géométrie ouverte du profilé ; Paroi : EVA

Variantes proposées : autres mesures et longueurs disponibles sur demande ; gris (standard)

Accessoires : 208, 228, 227

### Tuyau d'aspirateur

Applications : tuyau flexible / gaines pour les gaz et la poussière, la poudre, les fibres ; aspirateurs industriels, aspirateurs ; nettoyage de piscine ; épurateur, machine de nettoyage des sols

Caractéristiques : version légère ; ultra souple ; résistant au passage de véhicules ; flottant ; bonne résistance aux bases et aux acides ; conforme à RoHS

## EVA 373 AS



Ø intérieur	Ø extérieur	Dépression	Rayon pliage	Poids	Longueurs de stock	Numéro de commande
in / mm	mm	bar	mm	kg / m	m	
1 / 25	32,2	0,500	54	0,150	30	373-0025-1002
1,25 / 32	40,4	0,500	66	0,240	30	373-0032-1002
1,36 / 35	43,8	0,500	71	0,260	30	373-0035-1002
1,5 / 38	47,2	0,500	74	0,310	30	373-0038-1002
- / 40	49,4	0,500	80	0,320	30	373-0040-1002
1,75 / 44-45	55,0	0,500	89	0,370	30	373-0045-1002
2 / 50-51	60,4	0,500	97	0,440	30	373-0050-1002
2,36 / 60	72,0	0,500	113	0,670	30	373-0060-1002

Plage de température : -25 °C à 65 °C

Construction, matériau : Construction EVA ; construction autoportante du profilé ; géométrie ouverte du profilé ; Paroi : EVA

Variantes proposées : autres mesures et longueurs disponibles sur demande ; noir (standard)

Accessoires : 208, 228, 227

### Tuyau d'aspirateur, antistatique à 10<sup>11</sup>

Applications : tuyau flexible / gaines pour les gaz et la poussière, la poudre, les fibres ; aspirateurs industriels, aspirateurs ; zone de danger d'explosion ; nettoyage de piscine ; épurateur, machine de nettoyage des sols

Caractéristiques : version légère ; ultra souple ; résistant au passage de véhicules ; flottant ; bonne résistance aux bases et aux acides ; résistance de surface <math>10^{11}</math> Ω ; selon ATEX 2014 / 34 / UE et allemande TRGS 727 : aspiration des poussières combustibles (zone 22 à l'intérieur), pour le transport de liquides non inflammables, pour une utilisation en zone 1 et 2 (gaz), pour une utilisation en zone 0 (gaz) ; conforme à RoHS



## EVA 373 EC



Ø intérieur	Ø extérieur	Dépression	Rayon pliage	Poids	Longueurs de stock	Numéro de commande
in / mm	mm	bar	mm	kg / m	m	
1 / 25	32,2	0,500	54	0,150	30	373-0025-1003
1,25 / 32	40,4	0,500	66	0,240	30	373-0032-1003
1,5 / 38	47,2	0,500	74	0,310	30	373-0038-1003
- / 40	49,4	0,500	80	0,320	30	373-0040-1003
2 / 50-51	60,4	0,500	97	0,440	30	373-0050-1003

Plage de température : -25 °C à 65 °C

Construction, matériau : Construction EVA ; construction autoportante du profilé ; géométrie ouverte du profilé ; Paroi : EVA

### Tuyau d'aspirateur, antistatique à 10°

**Applications :** tuyau flexible / gaines pour les gaz et la poussière, la poudre, les fibres ; aspirateurs industriels, aspirateurs ; zone de danger d'explosion ; nettoyage de piscine ; épurateur, machine de nettoyage des sols

**Caractéristiques :** version légère ; ultra souple ; résistant au passage de véhicules ; flottant ; bonne résistance aux bases et aux acides ; résistance de surface  $<10^6 \Omega$  ; selon ATEX 2014 / 34 / UE et allemande TRGS 727 : aspiration des poussières combustibles (zone 22 à l'intérieur), pour le transport de liquides non inflammables, pour une utilisation en zone 1 et 2 (gaz), pour une utilisation en zone 0 (gaz) ; conforme à RoHS

**Variantes proposées :** autres mesures et longueurs disponibles sur demande ; noir (standard)

**Accessoires :** 208, 228, 227

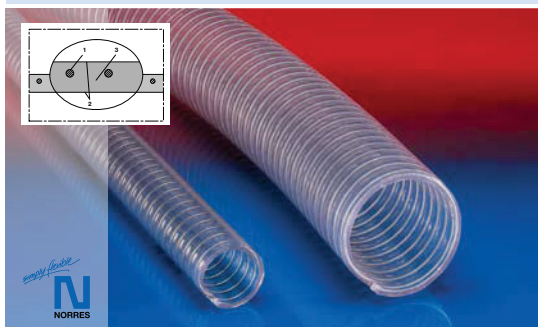


# PVC BARDUC® et NORPLAST® tuyaux d'aspiration et tuyaux sous pression

## Teneur

<b>BARDUC® PVC 381 FOOD</b> Tuyau flexible, lourd, résistant au vide, intérieur et extérieur lisse.....	-20 °C à 70 °C.....	65
<b>NORPLAST® PUR 385 AS</b> Tuyau Polyuréthane antistatique, léger.....	-20 °C à 70 °C.....	66
<b>NORPLAST® PUR-C 385 AS</b> Tuyau Polyuréthane antistatique, léger, tresse de mise à la terre.....	-20 °C à 70 °C.....	66
<b>NORPLAST® PUR-C 386 AS</b> Tuyau Polyuréthane antistatique, lourd, tresse de mise à la terre.....	-20 °C à 70 °C.....	67
<b>NORPLAST® PUR 387</b> Tuyau Polyuréthane, ultra-lourd.....	-20 °C à 70 °C.....	67
<b>NORPLAST® PUR-C 387 AS</b> Tuyau Polyuréthane antistatique, ultra-lourd, tresse de mise à la terre.....	-20 °C à 70 °C.....	68
<b>NORPLAST® PVC 383</b> Tuyau PVC, léger.....	-5 °C à 60 °C.....	68
<b>NORPLAST® PVC 384 AS</b> Tuyau PVC antistatique, lourd.....	-5 °C à 70 °C.....	69
<b>NORPLAST® PVC-C 384 AS</b> Tuyau PVC antistatique, lourd, tresse de mise à la terre.....	-5 °C à 70 °C.....	69
<b>NORPLAST® PVC 380 GREEN</b> Tuyau PVC lourd.....	-5 °C à 60 °C.....	70
<b>NORPLAST® PVC 379 GREEN SUPERELASTIC</b> Tuyau PVC, lourd, souple à basse température (jusqu'à -25 °C).....	-25 °C à 60 °C.....	70
<b>NORPLAST® PVC 388 SUPERELASTIC</b> Tuyau PVC, moyennement-lourd, souple à basse température (jusqu'à -25 °C).....	-25 °C à 60 °C.....	70
<b>NORPLAST® PVC 389 SUPERELASTIC</b> Tuyau PVC, ultra-lourd, souple à basse température (jusqu'à -25 °C).....	-25 °C à 60 °C.....	71
<b>NORPLAST® PVC-C 389 AS-SUPERELASTIC</b> Tuyau PVC antistatique, ultra-lourd, tresse de mise à la terre.....	-25 °C à 60 °C.....	71
<b>NORPLAST® PVC 389 SUPERELASTIC PLUS</b> Tuyau PVC, lourd, souple à basse température (jusqu'à -40 °C).....	-40 °C à 60 °C.....	71

BARDUC® PVC 381 FOOD



Ø intérieur	Ø extérieur	Surpression	Dépression	Rayon pliage	Poids	Longueurs de stock	Numéro de commande
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg / m	m	
- / 10	16	7,000	0,850	25	0,150	30 60	381-0010-0000
- / 12	18	6,000	0,850	30	0,210	30 60	381-0012-0000
- / 13	19	6,000	0,850	32	0,225	30 60	381-0013-0000
- / 14	20	6,000	0,850	33	0,250	30 60	381-0014-0000
5/8 / 16	22	6,000	0,850	37	0,265	30 60	381-0016-0000
- / 18	25	5,000	0,850	39	0,290	30 60	381-0018-0000
3/4 / 19	26	5,000	0,850	41	0,310	30 60	381-0019-0000
- / 20	27	5,000	0,850	45	0,320	30 60	381-0020-0000
- / 22	29	5,000	0,850	49	0,350	30 60	381-0022-0000
1 / 25	32	5,000	0,850	73	0,490	30 60	381-0025-0000
- / 30	37	4,000	0,850	75	0,575	30 60	381-0030-0000
1,25 / 32	40	4,000	0,850	79	0,695	30 60	381-0032-0000
1,36 / 35	43	4,000	0,850	83	0,750	30 60	381-0035-0000
1,5 / 38	46	4,000	0,850	91	0,810	15 30	381-0038-0000
- / 40	49	4,000	0,850	100	0,945	15 30	381-0040-0000
- / 42	51	4,000	0,800	104	0,970	15 30	381-0042-0000
1,75 / 44-45	54	4,000	0,800	118	1,105	15 30	381-0045-0000
2 / 50-51	59	4,000	0,800	135	1,140	15 30	381-0050-0000
2,36 / 60	70	3,600	0,800	170	1,680	15 30	381-0060-0000
2,5 / 63-65	76	3,600	0,800	228	1,795	15 30	381-0065-0000
- / 70	81	3,600	0,700	245	2,095	15 30	381-0070-0000
3 / 75-76	88	3,600	0,700	262	2,250	15 30	381-0076-0000
- / 80	93	3,600	0,700	275	2,540	10 20	381-0080-0000
3,5 / 89-90	103	3,600	0,700	315	2,840	10 20	381-0090-0000
4 / 100-102	115	3,600	0,700	413	3,350	10 20	381-0102-0000

**Tuyau flexible, lourd, résistant au vide, intérieur et extérieur lisse**

**Applications :** tuyau/gaines pour les liquides et pour la poudre, les matériaux en vrac, granulat et pour les gaz ; dispositif de transport par le vide, trémie à vide, convoyeur d'aspiration, système de dosage ; l'industrie du plastique, transport des granulés et poudres : dispositif de convoyage de granulat, de trémie à vide, convoyeur d'aspiration, système, sac en vrac (big bag) - chargement et déchargement, broyeur, moulin, extrudeuse, machine de moulage par injection de dosage de transport ; aéroport, avion, véhicule ferroviaire, train, chemin de fer, bateau, yacht : déchargement/ élimination des sanitaires ; industrie agricole : irrigation, engrais, insecticides ; stalle et abris pour animaux : transport d'aliments pour animaux, usine d'aliments pour animaux ; industrie de la construction : rabattement de nappe ; caravane/remorque, mobil-home/camping/bateau/navire, yachts : installation sanitaire, approvisionnement en eau ; compresseur, ventilateur, pompe à vide, pompe à pression, pompe ; papeterie, industrie du papier et de la pâte : eaux usées et extraction de l'air ; machine à laver industrielle : tuyau pour eau de lavage ; Dispositif de levage par le vide, système de manutention par le vide

**Caractéristiques :** version lourde ; Résistance très élevée à la pression, au vide et à l'écrasement ; Paroi de qualité alimentaire, conforme aux Directives EU 10/2011 et EC 1935/2004; bonne résistance aux bases et aux acides ; bonne résistance aux produits chimiques ; Fabrication selon GMP EC 2023/2006; conforme à RoHS

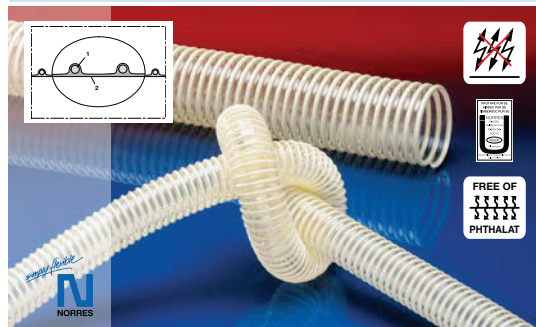
**Plage de température :** -20 °C à 70 °C ; brièvement jusqu'à 80 °C

**Construction, matériau :** Construction BARDUC®; fil en acier à ressorts intégré dans la paroi ; lisse à l'intérieur et à l'extérieur ; Paroi : PVC souple de haute qualité ; Epaisseur de paroi environ 3 - 8 mm selon le diamètre

**Variantes proposées :** autres mesures et longueurs disponibles sur demande ; transparent (standard); Couleurs spéciales : entièrement coloré ; inscription spécifique au client

**Accessoires :** 211

## NORPLAST® PUR 385 AS



**Tuyau Polyuréthane antistatique, léger, résistant à la migration de microbe**

**Applications :** gaines pour la poudre abrasive, les matériaux en vrac, granulés et pour les gaz ; masque de soudure : tuyau respiratoire (Version souple, noire); industrie textile, extraction des fibres : machine à filer, machine à tricoter, machine à tisser ; stalle et abris pour animaux : transport d'aliments pour animaux, industrie de la construction : système d'isolation-soufflage ; préparation de surface : grenailage/sablage par exemple : chambre de récupération, chantier naval, machine à décaper, machine de préparation de revêtements de sol, rectifieuse de sol ; Machine à rayon X : gaine de protection (de type spécial sur demande); scanner à résonance magnétique, IRM : conduit de câble de protection , tuyau d'alimentation en air (type spécial sur demande); dispositif médical/ technologie médicale, secteur de la santé : conduit de câble de protection, le tuyau d'alimentation en air, tuyau d'aspiration ; Véhicule municipal : autolaveuse, balayeuse de voirie, tondeuse à gazon, faucheuse, souffleur de feuilles/aspire feuille ; épurateur, machine de nettoyage des sols

**Caractéristiques :** version légère ; résistant à l'abrasion ; résistant aux microbes ; bonne résistance aux produits chimiques ; sans phthalates ; difficilement inflammable selon : DIN 4102-B1; Paroi

Ø intérieur	Ø extérieur	Surpression	Dépression	Rayon pliage	Poids	Longueurs de stock	Numéro de commande
in/ mm	mm	bar	bar	mm	kg/ m	m	
<b>Version standard</b>							
- / 20	26	1,000	0,250	15,0	0,100	10 20	385-0020-0000
1 / 25	31	1,000	0,250	17,5	0,130	10 20	385-0025-0000
- / 30	36	0,900	0,250	20,0	0,140	10 20	385-0030-0000
1,25 / 32	38	0,850	0,200	19,0	0,160	10 20	385-0032-0000
1,36 / 35	41	0,800	0,200	27,5	0,170	10 20	385-0035-0000
1,5 / 38	45	0,750	0,200	31,0	0,200	10 20	385-0038-0000
- / 40	47	0,750	0,200	40,0	0,210	10 20	385-0040-0000
1,75 / 44-45	52	0,650	0,200	42,5	0,250	10 20	385-0045-0000
2 / 50-51	58	0,500	0,200	45,0	0,290	10 20	385-0050-0000
2,36 / 60	68	0,500	0,160	50,0	0,430	10 20	385-0060-0000
2,5 / 63-65	71	0,450	0,160	48,5	0,460	10 20	385-0063-0000
- / 70	79	0,400	0,160	60,0	0,500	10 20	385-0070-0000
3 / 75-76	84	0,375	0,160	65,0	0,555	10 20	385-0075-0000
- / 80	89	0,350	0,160	70,0	0,590	10 20	385-0080-0000
3,5 / 89-90	100	0,300	0,140	80,0	0,670	10 20	385-0090-0000
4 / 100-102	110	0,280	0,130	90,0	0,750	10 20	385-0100-0000
5 / 125-127	136	0,250	0,100	107,5	1,100	10 20	385-0125-0000
6 / 150-152	162	0,180	0,080	125,0	1,500	10 20	385-0150-0000
<b>Version souple, noire (Non anti-statique / non difficilement inflammable)</b>							
- / 40	47	0,750	0,200	40,0	0,210	15	385-0040-1029
2 / 50-51	58	0,500	0,200	45,0	0,290	15	385-0050-1029

antistatique dans la masse : paroi électro-conductible à approximativement  $10^9 \Omega$  ; satisfait les exigences de sécurité de l'Association professionnelle du bois allemande ; conforme à RoHS

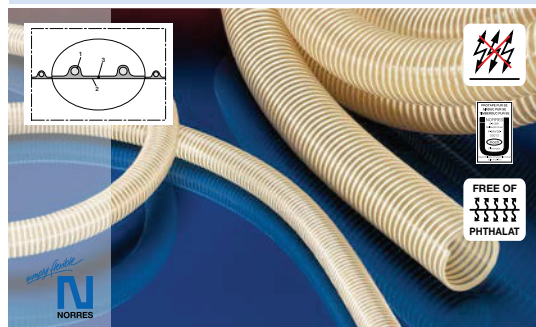
**Plage de température :** -20 °C à 70 °C ; brièvement jusqu'à 80 °C

**Construction, matériau :** Tuyau flexible NORPLAST® entièrement en matière plastique ; spirale en matière plastique dure intégrée dans la paroi ; Spirale : PVC rigide ; lisse à l'intérieur ; Paroi : ester-polyuréthane haut de gamme (Pre-PUR®) antistatique de manière permanente

**Variantes proposées :** autres mesures et longueurs disponibles sur demande ; transparent (standard) ; Couleurs spéciales : spirale colorée, entièrement coloré ; inscription spécifique au client

**Accessoires :** 208, 228, 223, 270-271

## NORPLAST® PUR-C 385 AS



**Tuyau Polyuréthane antistatique, léger, résistant à la migration de microbe, tresse de mise à la terre**

**Applications :** gaines pour la poudre abrasive, les matériaux en vrac, granulés et pour les gaz ; zone de danger d'explosion ; industrie de la construction : système d'isolation-soufflage ; préparation de surface : grenailage/sablage par exemple : chambre de récupération, chantier naval, machine à décaper, machine de préparation de revêtements de sol, rectifieuse de sol

**Caractéristiques :** version légère ; résistant à l'abrasion ; résistant aux microbes ; bonne résistance aux produits chimiques ; sans phthalates ; difficilement inflammable selon : DIN 4102-B1 ; fil de terre pour la décharge de charge électrostatique ; Paroi antistatique dans la masse : paroi électro-conductible <math>10^9 \Omega</math> ; selon ATEX 2014/34/ UE et TRGS 727 allemand : aspiration de poussières combustibles (zone 22 à l'intérieur), pour le transport de liquides non inflammables, pour une utilisation en zone 1 et 2 (gaz) ; satisfait les exigences de sécurité de l'Association professionnelle du bois allemande ; conforme à RoHS

Ø intérieur	Ø extérieur	Surpression	Dépression	Rayon pliage	Poids	Longueurs de stock	Numéro de commande
in/ mm	mm	bar	bar	mm	kg/ m	m	
1 / 25	31	1,000	0,250	17,5	0,130	10 20	385-0025-2878
1,25 / 32	38	0,850	0,200	19,0	0,160	10 20	385-0032-2878
1,5 / 38	45	0,750	0,200	31,0	0,200	10 20	385-0038-2878
- / 40	47	0,750	0,200	40,0	0,210	10 20	385-0040-2878
1,75 / 44-45	52	0,650	0,200	42,5	0,250	10 20	385-0045-2878
2 / 50-51	58	0,500	0,200	45,0	0,290	10 20	385-0050-2878
2,36 / 60	68	0,500	0,160	50,0	0,430	10 20	385-0060-2878
2,5 / 63-65	71	0,450	0,160	48,5	0,460	10 20	385-0063-2878
- / 70	79	0,400	0,160	60,0	0,500	10 20	385-0070-2878
3 / 75-76	84	0,375	0,160	66,0	0,570	10 20	385-0075-2878
- / 80	89	0,350	0,160	70,0	0,590	10 20	385-0080-2878
3,5 / 89-90	100	0,300	0,140	80,0	0,670	10 20	385-0090-2878
4 / 100-102	110	0,280	0,130	90,0	0,750	10 20	385-0100-2878
5 / 125-127	136	0,250	0,100	107,5	1,100	10 20	385-0125-2878
6 / 150-152	162	0,180	0,080	125,0	1,500	10 20	385-0150-2878

**Plage de température :** -20 °C à 70 °C ; brièvement jusqu'à 80 °C

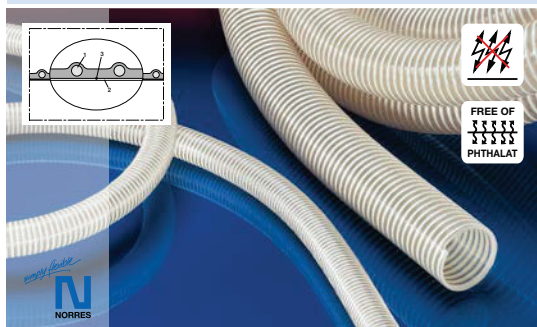
**Construction, matériau :** Tuyau flexible NORPLAST® entièrement en matière plastique ; spirale en matière plastique dure intégrée dans la paroi ; Spirale : PVC rigide ; lisse à l'intérieur ; Paroi : ester-polyuréthane haut de gamme (Pre-PUR®) antistatique de manière permanente ; conducteur de mise à la terre

**Variantes proposées :** autres mesures et longueurs disponibles sur demande ; transparent (standard) ; Couleurs spéciales : spirale colorée, entièrement coloré ; inscription spécifique au client

**Accessoires :** 208, 228, 223, 270-271



## NORPLAST® PUR-C 386 AS



Ø intérieur	Ø extérieur	Surpression	Dépression	Rayon pliage	Poids	Longueurs de stock	Numéro de commande
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg / m	m	
1,5 / 38	46,0	5,000	0,700	195,7	0,590	15 30	386-0038-0000
- / 40	48,8	5,000	0,700	205,0	0,620	15 20 30	386-0040-0000
1,75 / 44-45	53,0	5,000	0,700	228,3	0,750	15 30	386-0045-0000
2 / 50-51	59,0	5,000	0,700	254,0	0,880	15 20 30	386-0050-0000
2,36 / 60	69,0	5,000	0,700	300,6	1,060	15 20 30	386-0060-0000
2,5 / 63-65	72,0	5,000	0,700	314,6	1,130	15 30	386-0063-0000
- / 70	79,0	5,000	0,700	347,2	1,280	15 30	386-0070-0000
3 / 75-76	85,0	5,000	0,700	375,1	1,460	15 30	386-0076-0000
- / 80	90,0	4,000	0,700	396,1	1,630	15 30	386-0080-0000
3,5 / 89-90	100,0	4,000	0,700	442,7	1,940	15 30	386-0090-0000
4 / 100-102	112,0	4,000	0,700	498,6	2,310	15 30	386-0102-0000

**Tuyau Polyuréthane antistatique, lourd, tresse de mise à la terre**

**Applications :** tuyau flexible/gaines pour un débit élevé de poudre abrasive, les matériaux en vrac, granulés et pour les gaz ; dispositif de transport par le vide, trémie à vide, convoyeur d'aspiration, système de dosage ; l'industrie du plastique, transport des granulés et poudres : dispositif de convoyage de granulés, de trémie à vide, convoyeur d'aspiration, système, sac en vrac (big bag) - chargement et déchargement, broyeur, moulin, extrudeuse, machine de moulage par injection de dosage de transport ; zone de danger d'explosion ; tuyau de transport pour matières premières en poudre, granulés, sable, quartz, gravier, tessons et copeaux ; silo, camion silo, citerne/camion-citerne : chargement et déchargement de silo ; silo, camion silo, citerne/camion-citerne : transport de granulés de bois, granulés de plastique, poudre de plastique ; chauffage à granulés du bois : transporteur de pellets

**Caractéristiques :** version lourde ; hautement résistant ; une résistance plus élevée à la pression et au vide ; bonne résistance aux produits chimiques ; sans phthalates ; fil de terre pour la décharge de charge électrostatique ; résistance électrique de volume et de surface de l'inliner <math>10^9 \Omega</math> ; selon ATEX 2014/34/ UE et TRGS 727 allemand : aspiration de poussières combustibles (zone 22 à l'intérieur), pour le transport de liquides non inflammables, pour une utilisation en zone 1 et 2 (gaz) ; conforme à RoHS

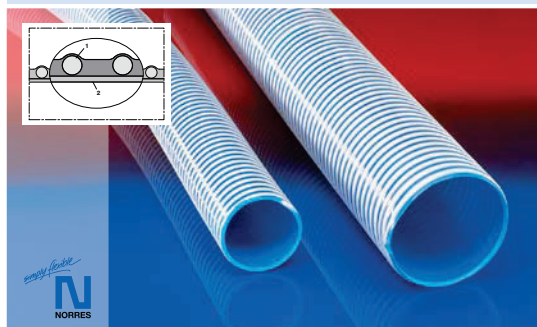
**Plage de température :** -20 °C à 70 °C ; brièvement jusqu'à 80 °C

**Construction, matériau :** Tuyau flexible NORPLAST® entièrement en matière plastique ; spirale en matière plastique dure intégrée dans la paroi ; Spirale : PVC rigide ; lisse à l'intérieur ; Paroi : revêtement 2,0 mm intérieur antistatique polyuréthane, extérieur PVC souple ; conducteur de mise à la terre

**Variantes proposées :** autres mesures et longueurs disponibles sur demande ; transparent (standard) ; Couleurs spéciales : spirale colorée, entièrement coloré ; inscription spécifique au client

**Accessoires :** 211, 270-271

## NORPLAST® PUR 387



Ø intérieur	Ø extérieur	Surpression	Dépression	Rayon pliage	Poids	Longueurs de stock	Numéro de commande
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg / m	m	
<b>version standard, inliner bleu</b>							
3 / 75-76	90	6,000	0,900	512,0	2,200	13,5 30	387-0076-0000
3,5 / 89-90	105	5,500	0,900	595,0	2,600	13,5 30	387-0090-0000
4 / 100-102	118	4,000	0,900	799,0	3,300	13,5 30	387-0102-0000
5 / 125-127	145	3,000	0,900	1036,5	4,200	13,5 30	387-0127-0000
6 / 150-152	173	3,000	0,900	1324,0	6,400	13,5 20	387-0152-0000
<b>version flexible, inliner jaune</b>							
5 / 125-127	145	3,000	0,900	1036,5	4,200	13,5 30	387-0127-6007
<b>version lisse exterior, inliner rouge</b>							
5 / 125-127	145	3,000	0,900	1036,5	4,200	13,5 30	387-0127-6008

**Tuyau Polyuréthane, ultra-lourd**

**Applications :** tuyau/gaines pour haut débit de matériaux en vrac très abrasifs, granulés et de pierre ; camion aspirateur, véhicule d'aspiration : gravillonnage sur toiture, convoyage de gravier pour toiture ; camion aspirateur, véhicule d'aspiration, camion d'aspiration à sec : nettoyage industriel, nettoyage de four ; stalle et abris pour animaux : transport d'aliments pour animaux, usine d'aliments pour animaux ; tuyau de transport pour matières premières en poudre, granulés, sable, quartz, gravier, tessons et copeaux ; silo, camion silo, citerne/camion-citerne : chargement et déchargement de silo ; silo, camion silo, citerne/camion-citerne : transport de granulés de bois, granulés de plastique, poudre de plastique

**Caractéristiques :** Protection contre l'abrasion par une surface lisse extérieure spéciale (préservant les sols, prolongeant la durée de vie, facile d'utilisation) ; version ultra-lourde ; extrêmement résistant à l'abrasion ; Résistance très élevée à la pression, au vide et à l'écrasement ; bonne résistance aux produits chimiques ; reste très flexible même à froid ; conforme à RoHS

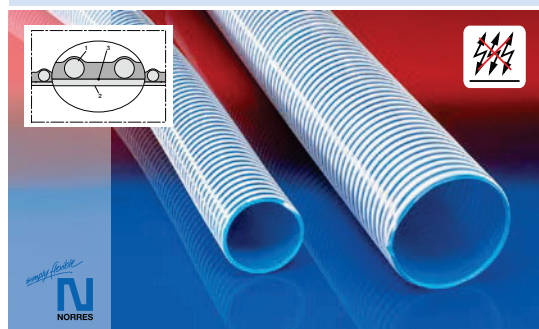
**Plage de température :** -20 °C à 70 °C ; brièvement jusqu'à 80 °C

**Construction, matériau :** Tuyau flexible NORPLAST® entièrement en matière plastique ; spirale en matière plastique dure intégrée dans la paroi ; Spirale : PVC rigide ; lisse à l'intérieur ; Paroi : tube d'environ 2,0 mm intérieur en polyuréthane haut de gamme (Pre-PUR®), extérieur en PVC souple

**Variantes proposées :** autres mesures et longueurs disponibles sur demande ; revêtement intérieur bleu + paroi extérieure transparente (standard) ; Couleurs spéciales : spirale colorée, entièrement coloré ; inscription spécifique au client

**Accessoires :** 211

## NORPLAST® PUR-C 387 AS



### Tuyau Polyuréthane antistatique, ultra-lourd, tresse de mise à la terre

**Applications :** tuyau/gaines pour haut débit de matériaux en vrac très abrasifs, granulats et de pierre ; camion aspirateur, véhicule d'aspiration, camion d'aspiration à sec ; nettoyage industriel, nettoyage de four ; zone de danger d'explosion ; tuyau de transport pour matières premières en poudre, granulés, sable, quartz, gravier, tessons et copeaux ; silo, camion silo, citerne/camion-citerne : chargement et déchargement de silo ; silo, camion silo, citerne/camion-citerne : transport de granulés de bois, granulés de plastique, poudre de plastique

**Caractéristiques :** Protection contre l'abrasion par une surface lisse extérieure spéciale (préservant les sols, prolongeant la durée de vie, facile d'utilisation) ; extrêmement résistant à l'abrasion ;

Ø intérieur	Ø extérieur	Surpression	Dépression	Rayon pliage	Poids	Longueurs de stock	Numéro de commande
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg / m	m	
3 / 75-76	92	6,0	0,9	512,0	2,200	13,5 30	387-0076-2878
3,5 / 89-90	107	5,5	0,9	595,0	2,600	13,5 30	387-0090-2878
4 / 100-102	120	4,0	0,9	799,0	3,300	13,5 30	387-0102-2878
5 / 125-127	147	3,0	0,9	1036,5	4,200	13,5 30	387-0127-2878
6 / 150-152	175	3,0	0,9	1324,0	6,400	13,5 20	387-0152-2878

Résistance très élevée à la pression, au vide et à l'écrasement ; bonne résistance aux produits chimiques ; reste très flexible même à froid ; fil de terre pour la décharge de charge électrostatique ; résistance électrique de volume et de surface de l'inliner <math>10^9 \Omega</math> ; selon ATEX 2014/34/UE et allemande TRGS 727: transport pneumatique de poussières inflammables et matériaux en vrac (Zone 20, 21, 22 à l'intérieur), aspiration des poussières combustibles (zone 22 à l'intérieur), pour le transport des liquides inflammables (intérieur de la zone 0, 1, 2), pour le transport de liquides non inflammables, pour une utilisation en zone 1 et 2 (gaz), pour une utilisation dans la zone 0 (gaz) ; conforme à RoHS

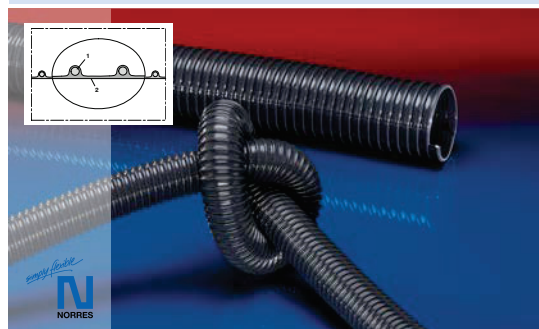
**Plage de température :** -20 °C à 70 °C ; brièvement jusqu'à 80 °C

**Construction, matériau :** Tuyau flexible NORPLAST® entièrement en matière plastique ; spirale en matière plastique dure intégrée dans la paroi ; Spirale : PVC rigide ; lisse à l'intérieur ; Paroi : revêtement 2,0 mm intérieur antistatique polyuréthane, extérieur PVC souple ; conducteur de mise à la terre

**Variantes proposées :** autres mesures et longueurs disponibles sur demande ; revêtement intérieur bleu + paroi extérieure transparente (standard) ; Couleurs spéciales : spirale colorée, entièrement coloré ; inscription spécifique au client

**Accessoires :** 211

## NORPLAST® PVC 383



### Tuyau PVC, léger

**Applications :** tuyau flexible/gaines pour les gaz et la poussière, la poudre, les fibres ; extraction galvanique ; industrie agricole : irrigation, engrais, insecticides ; caravane/remorque, mobil-home/camping/bateau/navire, yachts : installation sanitaire, approvisionnement en eau ; Machine à rayon X : gaine de protection (de type spécial sur demande) ; scanner à résonance magnétique, IRM : conduit de câble de protection, tuyau d'alimentation en air (type spécial sur demande) ; dispositif médical/technologie médicale, secteur de la santé : conduit de câble de protection, le tuyau d'alimentation en air, tuyau d'aspiration ; épurateur, machine de nettoyage des sols ; Dispositif de levage par le vide, système de manutention par le vide

**Caractéristiques :** version légère ; bonne résistance aux bases et aux acides ; bonne résistance aux produits chimiques ; difficilement inflammable selon : UL94-V2 ; conforme à RoHS

Ø intérieur	Ø extérieur	Surpression	Dépression	Rayon pliage	Poids	Longueurs de stock	Numéro de commande
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg / m	m	
1 / 25	31	1,000	0,250	17,5	0,160	25 50	383-0025-0000
- / 30	36	0,900	0,250	20,0	0,200	25 50	383-0030-0000
1,25 / 32	38	0,850	0,200	19,0	0,210	25 50	383-0032-0000
1,36 / 35	41	0,800	0,200	17,5	0,230	25 50	383-0035-0000
1,5 / 38	45	0,750	0,200	26,0	0,260	25 50	383-0038-0000
- / 40	47	0,750	0,200	30,0	0,280	25 50	383-0040-0000
1,75 / 44-45	52	0,650	0,200	32,5	0,350	25 50	383-0045-0000
2 / 50-51	58	0,500	0,200	35,0	0,430	25 50	383-0050-0000
2,36 / 60	68	0,500	0,160	40,0	0,500	25 50	383-0060-0000
2,5 / 63-65	71	0,450	0,160	38,5	0,520	25 50	383-0063-0000
- / 70	78	0,400	0,150	55,0	0,580	25 50	383-0070-0000
3 / 75-76	85	0,400	0,150	62,0	0,640	25 50	383-0076-0000
- / 80	89	0,350	0,150	70,0	0,750	25 50	383-0080-0000
3,5 / 89-90	100	0,300	0,140	80,0	0,850	15 30	383-0090-0000
4 / 100-102	110	0,280	0,130	90,0	0,970	15 30	383-0100-0000
5 / 125-127	136	0,250	0,100	107,5	1,250	15 30	383-0125-0000
6 / 150-152	162	0,180	0,080	105,0	1,600	15	383-0150-0000

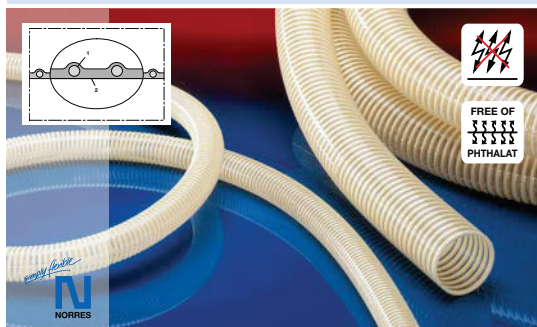
**Plage de température :** -5 °C à 60 °C

**Construction, matériau :** Tuyau flexible NORPLAST® entièrement en matière plastique ; spirale en matière plastique dure intégrée dans la paroi ; Spirale : PVC rigide ; lisse à l'intérieur ; Paroi : PVC souple

**Variantes proposées :** autres mesures et longueurs disponibles sur demande ; gris (standard) ; Couleurs spéciales : spirale colorée, entièrement coloré ; inscription spécifique au client

**Accessoires :** 208, 228, 223, 270-271

## NORPLAST® PVC 384 AS



Ø intérieur	Ø extérieur	Surpression	Dépression	Rayon pliage	Poids	Longueurs de stock	Numéro de commande
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg / m	m	
- / 20	26	5,000	0,700	105,8	0,250	25 50	384-0020-0000
1 / 25	31	5,000	0,700	128,8	0,300	25 50	384-0025-0000
- / 30	36	5,000	0,700	151,8	0,360	25 50	384-0030-0000
1,25 / 32	39	5,000	0,700	163,3	0,390	25 50	384-0032-0000
1,36 / 35	42	5,000	0,700	177,1	0,440	25 50	384-0035-0000
1,5 / 38	45	5,000	0,700	190,9	0,520	25 50	384-0038-0000
- / 40	48	5,000	0,700	202,4	0,550	25 50	384-0040-0000
1,75 / 44-45	53	5,000	0,700	225,4	0,670	25 50	384-0045-0000
2 / 50-51	59	5,000	0,700	250,7	0,800	25 50	384-0050-0000
2,36 / 60	69	5,000	0,700	296,7	0,970	25 50	384-0060-0000
2,5 / 63-65	72	5,000	0,700	310,5	1,040	25 50	384-0063-0000
- / 70	80	5,000	0,700	345,0	1,200	25 50	384-0070-0000
3 / 75-76	86	5,000	0,700	349,6	1,380	25 50	384-0076-0000
- / 80	91	4,000	0,700	393,3	1,550	25 50	384-0080-0000
3,5 / 89-90	102	4,000	0,700	441,6	1,850	15 30	384-0090-0000
4 / 100-102	112	4,000	0,700	487,6	2,200	15 30	384-0100-0000
5 / 125-127	138	3,000	0,550	604,9	3,000	15 30	384-0125-0000
6 / 150-152	163	3,000	0,500	719,9	4,300	10 20	384-0150-0000

### Tuyau PVC antistatique, lourd

**Applications :** tuyau/gaines pour les liquides et pour la poudre, les matériaux en vrac, granulat et pour les gaz ; dispositif de transport par le vide, trémie à vide, convoyeur d'aspiration, système de dosage ; l'industrie du plastique, transport des granulés et poudres : dispositif de convoyage de granulat, de trémie à vide, convoyeur d'aspiration, système, sac en vrac (big bag) - chargement et déchargement, broyeur, moulin, extrudeuse, machine de moulage par injection de dosage de transport ; chauffage à granulés du bois : transporteur de pellets

**Caractéristiques :** version lourde ; une résistance plus élevée à la pression et au vide ; bonne résistance aux bases et aux acides ; bonne résistance aux produits chimiques ; sans phtalates ; Paroi antistatique dans la masse : paroi électro-conductible à approximativement  $10^9 \Omega$  ; conforme à RoHS

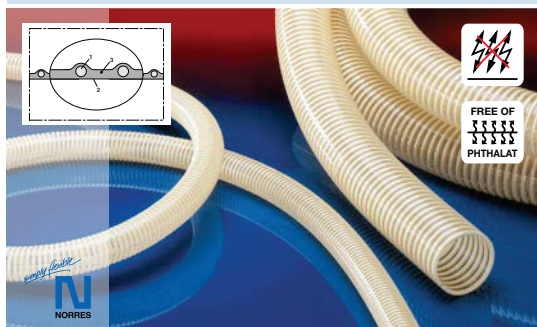
**Plage de température :** -5 °C à 70 °C ; brièvement jusqu'à 80 °C

**Construction, matériau :** Tuyau flexible NORPLAST® entièrement en matière plastique ; spirale en matière plastique dure intégrée dans la paroi ; Spirale : PVC rigide ; lisse à l'intérieur ; Paroi : PVC souple de haute qualité et antistatique

**Variantes proposées :** autres mesures et longueurs disponibles sur demande ; transparent (standard) ; Couleurs spéciales : spirale colorée, entièrement coloré ; inscription spécifique au client

**Accessoires :** 211, 270-271

## NORPLAST® PVC-C 384 AS



Ø intérieur	Ø extérieur	Surpression	Dépression	Rayon pliage	Poids	Longueurs de stock	Numéro de commande
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg / m	m	
1 / 25	31	5,000	0,700	117,5	0,310	25 50	384-0025-2878
1,25 / 32	39	5,000	0,700	139,0	0,400	25 50	384-0032-2878
1,5 / 38	45	5,000	0,700	161,0	0,530	25 50	384-0038-2878
- / 40	48	5,000	0,700	175,0	0,570	25 50	384-0040-2878
2 / 50-51	59	5,000	0,700	210,0	0,820	25 50	384-0050-2878
2,36 / 60	69	5,000	0,700	245,0	0,990	25 50	384-0060-2878
2,5 / 63-65	75	5,000	0,700	267,5	1,090	25 50	384-0065-2878
- / 70	80	5,000	0,700	285,0	1,220	25 50	384-0070-2878
3 / 75-76	86	5,000	0,700	302,0	1,400	25 50	384-0076-2878
- / 80	91	4,000	0,700	325,0	1,570	25 50	384-0080-2878
4 / 100-102	112	4,000	0,700	420,0	2,220	15 30	384-0100-2878

### Tuyau PVC antistatique, lourd, tresse de mise à la terre

**Applications :** tuyau/gaines pour les liquides et pour la poudre, les matériaux en vrac, granulat et pour les gaz ; dispositif de transport par le vide, trémie à vide, convoyeur d'aspiration, système de dosage ; l'industrie du plastique, transport des granulés et poudres : dispositif de convoyage de granulat, de trémie à vide, convoyeur d'aspiration, système, sac en vrac (big bag) - chargement et déchargement, broyeur, moulin, extrudeuse, machine de moulage par injection de dosage de transport ; zone de danger d'explosion ; chauffage à granulés du bois : transporteur de pellets

**Caractéristiques :** version lourde ; une résistance plus élevée à la pression et au vide ; bonne résistance aux bases et aux acides ; bonne résistance aux produits chimiques ; sans phtalates ; fil de terre pour la décharge de charge électrostatique ; Paroi antistatique dans la masse : paroi électro-conductible à approximativement  $10^9 \Omega$  ; selon ATEX 2014/34/ UE et TRGS 727 allemand : aspiration de poussières combustibles (zone 22 à l'intérieur), pour le transport de liquides non inflammables, pour une utilisation en zone 1 et 2 (gaz) ; conforme à RoHS

**Plage de température :** -5 °C à 70 °C ; brièvement jusqu'à 80 °C

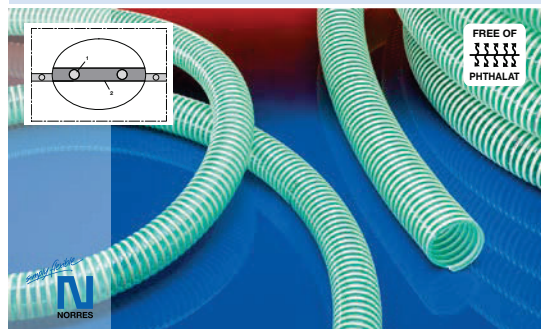
**Construction, matériau :** Tuyau flexible NORPLAST® entièrement en matière plastique ; spirale en matière plastique dure intégrée dans la paroi ; Spirale : PVC rigide ; lisse à l'intérieur ; Paroi : PVC souple de haute qualité et antistatique ; conducteur de mise à la terre

**Variantes proposées :** autres mesures et longueurs disponibles sur demande ; transparent (standard) ; Couleurs spéciales : spirale colorée, entièrement coloré ; inscription spécifique au client

**Accessoires :** 211, 270-271



## NORPLAST® PVC 380 GREEN



Ø intérieur	Ø extérieur	Surpression	Dépression	Rayon pliage	Poids	Longueurs de stock	Numéro de commande
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg / m	m	
- / 20	25	5,000	0,600	103,5	0,210	25 50	380-0020-0000
1 / 25	30	5,000	0,600	126,5	0,270	25 50	380-0025-0000
- / 30	35	5,000	0,600	149,5	0,330	25 50	380-0030-0000
1,25 / 32	38	5,000	0,600	161,0	0,420	25 50	380-0032-0000
1,36 / 35	41	5,000	0,600	174,8	0,440	25 50	380-0035-0000
1,5 / 38	44	5,000	0,600	188,6	0,470	25 50	380-0038-0000
- / 40	46	5,000	0,600	197,8	0,510	25 50	380-0040-0000
1,75 / 44-45	52	5,000	0,600	223,1	0,580	25 50	380-0045-0000
2 / 50-51	58	5,000	0,600	248,4	0,700	25 50	380-0050-0000
2,36 / 60	68	4,500	0,600	294,4	0,850	25 50	380-0060-0000
2,5 / 63-65	71	4,500	0,600	308,2	0,900	25 50	380-0063-0000
- / 70	78	4,000	0,600	340,4	1,050	25 50	380-0070-0000
3 / 75-76	85	4,000	0,600	370,3	1,150	25 50	380-0076-0000
- / 80	89	3,500	0,500	388,7	1,350	25 50	380-0080-0000
3,5 / 89-90	100	3,500	0,500	437,0	1,600	30	380-0090-0000
4 / 100-102	111	3,000	0,500	485,3	1,900	30	380-0100-0000

### Tuyau PVC lourd

**Applications :** tuyau flexible/gaines pour les liquides et pour la poudre, les matériaux en vrac, granulats et pour les gaz ; aéroport, avion, véhicule ferroviaire, train, chemin de fer, bateau, yacht : déchargement/élimination des sanitaires ; industrie agricole : irrigation, engrais, insecticides ; caravane/remorque, mobil-home/camping/bateau/navire, yachts : installation sanitaire, approvisionnement en eau

**Caractéristiques :** version lourde ; bonne résistance aux bases et aux acides ; bonne résistance aux produits chimiques ; sans phtalates ; conforme à RoHS

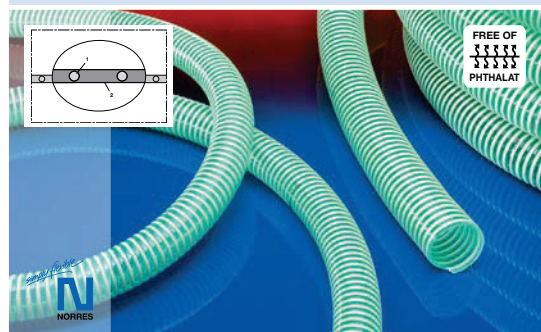
Plage de température : -5 °C à 60 °C

**Construction, matériau :** Tuyau flexible NORPLAST® entièrement en matière plastique ; spirale en matière plastique dure intégrée dans la paroi ; Spirale : PVC rigide ; lisse à l'intérieur ; Paroi : PVC souple

**Variantes proposées :** autres mesures et longueurs disponibles sur demande ; vert transparent (standard) ; Couleurs spéciales : spirale colorée, entièrement coloré ; inscription spécifique au client

Accessoires : 211, 270-271

## NORPLAST® PVC 379 GREEN SUPERELASTIC



Ø intérieur	Ø extérieur	Surpression	Dépression	Rayon pliage	Poids	Longueurs de stock	Numéro de commande
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg / m	m	
Version standard							
- / 20	25	5,000	0,600	101,0	0,260	25 50	379-0020-0000
1 / 25	30	5,000	0,600	123,4	0,320	25 50	379-0025-0000
- / 30	36	4,500	0,600	147,5	0,370	25 50	379-0030-0000
1,25 / 32	38	4,000	0,600	157,1	0,450	25 50	379-0032-0000
1,5 / 38	44	4,000	0,600	184,0	0,490	25 50	379-0038-0000
- / 40	46	3,000	0,500	193,0	0,630	25 50	379-0040-0000
2 / 50-51	58	3,000	0,500	242,4	0,890	25 50	379-0050-0000
rayon de courbure plus petit, couleur : transparent, spirale : grise							
- / 30	36	4,000	0,600	125	0,340	25 50	379-0030-4726
1,25 / 32	38	4,000	0,600	130	0,36	25 50	379-0032-4726

### Tuyau PVC, lourd, souple à basse température (jusqu'à -25 °C)

**Applications :** tuyau flexible/gaines pour les liquides et pour la poudre, les matériaux en vrac, granulats et pour les gaz ; véhicule d'aspiration : nettoyage des égouts, nettoyage des eaux usées ; industrie agricole : irrigation, engrais, insecticides ; industrie agricole : épandeur de fumier, épandeur de fumier liquide ; industrie agricole, transport des semences et des engrais : machine à semis, semoir, foreuse ; caravane/remorque, mobil-home/camping/bateau/navire, yachts : installation sanitaire, approvisionnement en eau

**Caractéristiques :** version lourde ; bonne résistance aux bases et aux acides ; bonne résistance aux produits chimiques ; reste très flexible même à froid ; conforme à RoHS

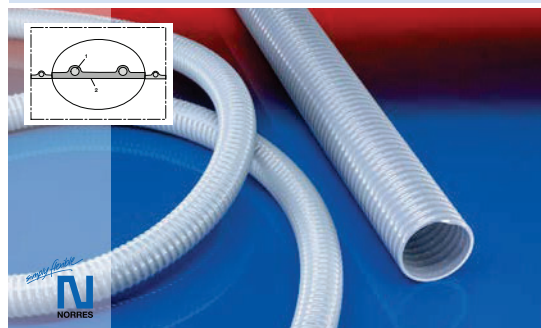
Plage de température : -25 °C à 60 °C

**Construction, matériau :** Tuyau flexible NORPLAST® entièrement en matière plastique ; spirale en matière plastique dure intégrée dans la paroi ; Spirale : PVC rigide ; lisse à l'intérieur ; Paroi : PVC souple même à froid

**Variantes proposées :** autres mesures et longueurs disponibles sur demande ; vert transparent (standard) ; Couleurs spéciales : spirale colorée, entièrement coloré ; inscription spécifique au client

Accessoires : 211, 270-271

## NORPLAST® PVC 388 SUPERELASTIC



Ø intérieur	Ø extérieur	Surpression	Dépression	Rayon pliage	Poids	Longueurs de stock	Numéro de commande
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg / m	m	
- / 20	27	1,000	0,500	30,0	0,190	25	388-0020-0000
1 / 25	31	1,000	0,500	32,5	0,230	25 50	388-0025-0000
1,25 / 32	38	1,000	0,500	44,0	0,300	25 50	388-0032-0000
1,5 / 38	45	1,000	0,500	51,0	0,390	25 50	388-0038-0000
- / 40	47	0,800	0,500	50,0	0,420	25 50	388-0040-0000
2 / 50-51	58	0,700	0,400	60,0	0,620	25 50	388-0050-0000
2,36 / 60	68	0,650	0,400	70,0	0,740	25 50	388-0060-0000
2,5 / 63-65	71	0,650	0,350	73,5	0,780	25 50	388-0063-0000
3 / 75-76	85	0,400	0,350	92,0	1,010	25 50	388-0076-0000
- / 80	90	0,350	0,350	95,0	1,150	25 50	388-0080-0000
4 / 100-102	114	0,280	0,300	119,0	1,590	25	388-0102-0000
5 / 125-127	139	0,200	0,250	146,5	2,130	25	388-0127-0000
6 / 150-152	164	0,180	0,250	174,0	2,950	25	388-0152-0000

### Tuyau PVC, moyennement-lourd, souple à basse température (jusqu'à -25 °C)

**Applications :** tuyau/gaines pour les liquides et pour la poudre, les matériaux en vrac, granulats et pour les gaz ; industrie agricole : irrigation, engrais, insecticides ; Dispositif de levage par le vide, système de manutention par le vide

**Caractéristiques :** version de poids moyen ; bonne résistance aux bases et aux acides ; bonne résistance aux produits chimiques ; reste très flexible même à froid ; conforme à RoHS

Plage de température : -25 °C à 60 °C

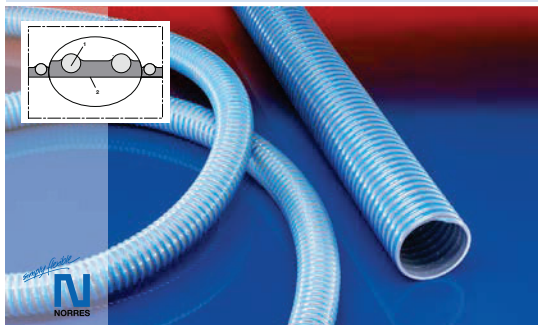
**Construction, matériau :** Tuyau flexible NORPLAST® entièrement en matière plastique ; spirale en matière plastique dure intégrée dans la paroi ; Spirale : PVC rigide ; lisse à l'intérieur ; Paroi : PVC de haute qualité souple même à froid

**Variantes proposées :** autres mesures et longueurs disponibles sur demande ; gris (standard) ; Couleurs spéciales : spirale colorée, entièrement coloré ; inscription spécifique au client

Accessoires : 208, 228, 223, 270-271



## NORPLAST® PVC 389 SUPERELASTIC



Ø intérieur	Ø extérieur	Surpression	Dépression	Rayon pliage	Poids	Longueurs de stock	Numéro de commande
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg / m	m	
3 / 75-76	87	2,000	0,900	222,0	1,700	25 50	389-0076-1012
3,5 / 89-90	103	1,700	0,900	270,0	2,150	10 30	389-0090-1012
4 / 100-102	116	1,500	0,850	294,0	2,700	10 30	389-0102-1012

de fer, bateau, yacht : déchargement / élimination des sanitaires ; industrie agricole : irrigation, engrais, insecticides ; industrie agricole : épandeur de fumier, épandeur de fumier liquide

**Caractéristiques :** Protection contre l'abrasion par une surface lisse extérieure spéciale (préservant les sols, prolongeant la durée de vie, facile d'utilisation); version ultra-lourde ; Résistance très élevée à la pression, au vide et à l'écrasement ; bonne résistance aux bases et aux acides ; bonne résistance aux produits chimiques ; reste très flexible même à froid ; conforme à RoHS

Plage de température : -25 °C à 60 °C

**Construction, matériau :** Tuyau flexible NORPLAST® entièrement en matière plastique ; spirale extérieure en plastique dure ; Spirale : PVC rigide ; lisse à l'intérieur ; Paroi : PVC de haute qualité souple même à froid

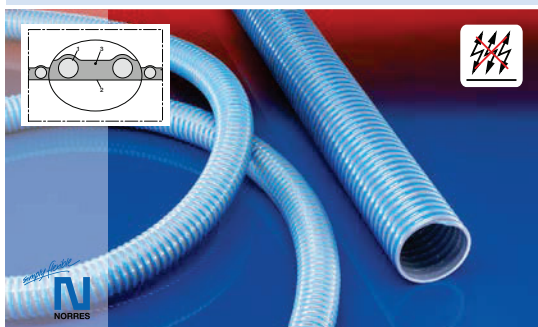
**Variantes proposées :** autres mesures et longueurs disponibles sur demande ; partiellement coloré gris et bleu (standard); Couleurs spéciales : spirale colorée, entièrement coloré ; inscription spécifique au client

Accessoires : 211, 270-271

**Tuyau PVC, ultra-lourd, souple à basse température (jusqu'à -25 °C)**

**Applications :** tuyau / gaines pour les liquides et pour la poudre, les matériaux en vrac, granulats et pour les gaz ; véhicule d'aspiration : nettoyage des égouts, nettoyage des eaux usées ; camion aspirateur, véhicule d'aspiration, camion d'aspiration à sec : nettoyage industriel, nettoyage de four ; aéroport, avion, véhicule ferroviaire, train, chemin

## NORPLAST® PVC-C 389 AS-SUPERELASTIC



Ø intérieur	Ø extérieur	Surpression	Dépression	Rayon pliage	Poids	Longueurs de stock	Numéro de commande
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg / m	m	
3 / 75-76	87	3,000	0,900	222,0	1,700	25 50	389-0076-2878
3,5 / 89-90	103	2,500	0,900	270,0	2,150	10 30	389-0090-2878
4 / 100-102	116	2,500	0,850	294,0	2,700	10 30	389-0102-2878

élevée à la pression, au vide et à l'écrasement ; bonne résistance aux bases et aux acides ; bonne résistance aux produits chimiques ; reste très flexible même à froid ; fil de terre pour la décharge de charge électrostatique ; Paroi antistatique dans la masse : paroi électro-conductible < 10<sup>9</sup> Ω ; selon ATEX 2014 / 34 / UE et allemande TRGS 727: transport pneumatique de poussières inflammables et matériaux en vrac (Zone 20, 21, 22 à l'intérieur), aspiration des poussières combustibles (zone 22 à l'intérieur), pour le transport des liquides inflammables (intérieur de la zone 0, 1, 2), pour le transport de liquides non inflammables, pour une utilisation en zone 1 et 2 (gaz), pour une utilisation dans la zone 0 (gaz); conforme à RoHS

Plage de température : -25 °C à 60 °C

**Construction, matériau :** Tuyau flexible NORPLAST® entièrement en matière plastique ; spirale extérieure en plastique dure ; Spirale : PVC rigide ; lisse à l'intérieur ; Paroi : PVC de haute qualité souple même à froid et antistatique ; conducteur de mise à la terre

**Variantes proposées :** autres mesures et longueurs disponibles sur demande ; partiellement coloré gris et bleu (standard); Couleurs spéciales : spirale colorée, entièrement coloré ; inscription spécifique au client

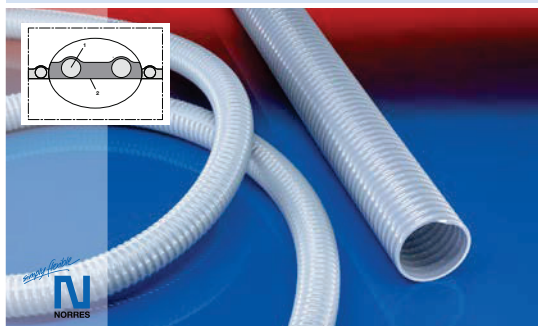
Accessoires : 211, 270-271

**Tuyau PVC antistatique, ultra-lourd, souple à basse température (jusqu'à -25 °C), tresse de mise à la terre**

**Applications :** tuyau / gaines pour les liquides et pour la poudre, les matériaux en vrac, granulats et pour les gaz ; camion aspirateur, véhicule d'aspiration, camion d'aspiration à sec : nettoyage industriel, nettoyage de four ; zone de danger d'explosion

**Caractéristiques :** Protection contre l'abrasion par une surface lisse extérieure spéciale (préservant les sols, prolongeant la durée de vie, facile d'utilisation); version ultra-lourde ; Résistance très

## NORPLAST® PVC 389 SUPERELASTIC PLUS



Ø intérieur	Ø extérieur	Surpression	Dépression	Rayon pliage	Poids	Longueurs de stock	Numéro de commande
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg / m	m	
3 / 75-76	87	1,900	0,700	222,0	1,700	25 50	389-0076-0000
3,5 / 89-90	103	2,500	0,900	270,0	2,150	10 30	389-0090-0000
4 / 100-102	116	1,500	0,850	294,0	2,700	10 30	389-0102-0000

déchargement / élimination des sanitaires ; industrie agricole : irrigation, engrais, insecticides ; industrie agricole : épandeur de fumier, épandeur de fumier liquide

**Caractéristiques :** Protection contre l'abrasion par une surface lisse extérieure spéciale (préservant les sols, prolongeant la durée de vie, facile d'utilisation); version ultra-lourde ; Résistance très élevée à la pression, au vide et à l'écrasement ; bonne résistance aux bases et aux acides ; bonne résistance aux produits chimiques ; reste très flexible même à froid ; conforme à RoHS

Plage de température : -40 °C à 60 °C

**Construction, matériau :** Tuyau flexible NORPLAST® entièrement en matière plastique ; spirale en matière plastique dure intégrée dans la paroi ; Spirale : PVC rigide modifié résistant aux impacts ; lisse à l'intérieur ; Paroi : PVC de haute qualité souple même à froid

**Variantes proposées :** autres mesures et longueurs disponibles sur demande ; gris (standard); Couleurs spéciales : spirale colorée, entièrement coloré ; inscription spécifique au client

Accessoires : 211, 270-271

**Tuyau PVC, lourd, souple à basse température (jusqu'à -40 °C)**

**Applications :** tuyau / gaines pour les liquides et pour la poudre, les matériaux en vrac, granulats et pour les gaz ; véhicule d'aspiration : nettoyage des égouts, nettoyage des eaux usées ; camion aspirateur, véhicule d'aspiration, camion d'aspiration à sec : nettoyage industriel, nettoyage de four ; aéroport, avion, véhicule ferroviaire, train, chemin de fer, bateau, yacht :