

Tessuti speciali per filtri / Special weave for filters / Tissage special pour la filtration



TABELLE ILLUSTRATIVE: TESSUTO REPS

I fili di ordito sono in questo tipo di tessuto di diametro maggiore che quelli di trama. Non si ha più luce tra le maglie in quanto i fili vengono battuti uniti uno all'altro.

OSSERVAZIONI:

Le caratteristiche filtranti sono buone dato lo scorrimento diritto del flusso. La superficie libera utile è a ragione della costruzione del tessuto al di sotto del 20%. Il tessuto mostra durante l'uso solo una minima perdita di pressione.

CAMPO DI UTILIZZO

Filtri idraulici – per la purificazione dell'acqua - filtrazione di sedimenti.

ILLUSTRATION TABLES: PLAIN DUTCH WEAVE

In this type of cloth the warp wires have a bigger diameter than the weft wires. There is no longer an opening between the meshes as the wires are beaten one joined to the other.

REMARKS:

The filtering characteristics are good thanks to the straight flow. The free open surface is below 20% because of the construction of the cloth. During use, the cloth shows only a very slight pressure loss.

FIELD OF USE:

Hydraulic filters – water purification – sediment filtration

TABLES EXPLICATIVES: TISSU REPS

Les fils chaîne en ce type de tissu ont le diamètre plus grand que celui de trame. Il n'y a plus l'ouverture parmi les mailles car les fils sont battus unis l'un à l'autre.

OBSERVATIONS:

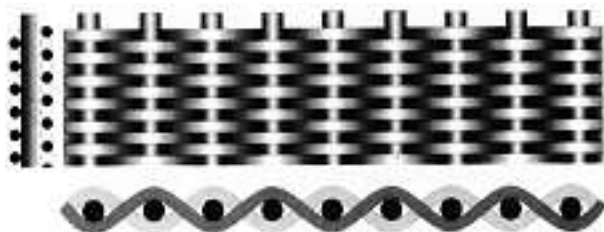
Les caractéristiques filtrantes sont bonnes grâce au droit glissement du flux. La section libre est moins de 20% à cause de la construction du tissu. Le tissu montre pendant l'emploi seulement une très légère perte de pression.

CHAMP D'EMPLOI:

Filtres hydrauliques – pour la purification de l'eau – filtration des sédiments.

MATERIALE: Acciaio AISI 304-316, ferro, ferro zincato, ottone
MATERIAL: Steel AISI 304-316, plain steel, galvanized, brass
MATERIEL: Acier AISI 304-316, fer, galvanize, Cuivre jaune

Superficie libera utile
 Free open surface = 16 - 18%
 Surface utile de passage



Fili in 27.78 mm Nf N°	Fili in 25.4 mm Mesh N°	Fili diametro f. ordito x f. trama mm	Grado di filtraggio assoluto nominale		Peso Kg / m ²	Flusso stimato	
			µm	µm		acqua l/cm ³ h+200mbar	aria Nm ³ /h*20*cm ² /2mbar
88 X 437	80 X 400	0,125 X 0,071	40-45	40	0,82	570	12,8
88 X 328	80 X 300	0,125 X 0,090	45-50	45	0,92	670	13,9
55 X 306	50 X 280	0,140 X 0,100	50-55	50	0,95	585	16,1
55 X 275	50 X 250	0,140 X 0,112	52-57	55	1,03	600	17
45 X 220	40 X 200	0,180 X 0,140	70-80	70	1,30	510	16,5
45 X 250	40 X 230	0,16 X 0,12		65	1		
40 X 220	36 X 200	0,20 X 0,14		60	1,30		
35 X 196	32 X 180	0,25 X 0,16		80	1,60		
33 X 165	30 X 150	0,220 X 0,175	90-105	90	1,51	570	20,5
25 X 160	24 X 146	0,30 X 0,18		100	1,70		
25 X 118	24 X 110	0,320 X 0,240	110-125	105	2,20	555	20,1
25 X 118	24 X 110	0,360 X 0,250	115-128	110	2,50	500	18
22 X 165	20 X 150	0,250 X 0,180	155-165	120	1,53	665	23,5
18 X 130	16 X 120	0,360 X 0,240	180-198	150	2,25	700	26,3
18 X 88	16 X 80	0,430 X 0,340	210-230	260	3,05	740	28,5
15 X 120	14 X 110	0,380 X 0,250	220-238	200	2,22	670	24
15 X 96	14 X 88	0,500 X 0,320	255-275	250	3,13	680	24,9
15 X 96	14 X 88	0,50 X 0,35		200	3,4		
14 X 100	13 X 90	0,40 X 0,30		200	2,50		
14 X 88	13 X 80	0,50 X 0,35		220	3,3		
13 X 104	12 X 95	0,500 X 0,300	220-240	220	2,89	740	26,8
13 X 70	12 X 64	0,60 X 0,40		250	3,80		
13 X 70	12 X 64	0,600 X 0,420	260-280	250	3,90	690	26,1
12 X 64	11 X 59	0,60 X 0,40		260	3,10		
11 X 96	10 X 88	0,500 X 0,330	270-295	265	3,02	740	28,5
11 X 77	10 X 70	0,600 X 0,400	310-330	300	3,70	690	28,5
11 X 61	10 X 56	0,710 X 0,500	300-320	305	4,76	680	28,1
9 X 93	8 X 85	0,360 X 0,330	300-320	310	2,57	750	29
8 X 60	7 X 55	0,80 X 0,50		300	6		
7 X 50	6,5 X 46	1 X 0,6		400	5,6		



Tessuti speciali per filtri / Special weave for filters / Tissage special pour la filtration

TABELLE ILLUSTRATIVE: TESSUTO REPS HF (HIGH FLOW)

Tessuto questo del tutto analogo al normale Reps salvo il fatto di avere fili di trama più sottili e quindi presenti in maggior numero. Ciò si traduce in un incremento di interstizi dovuti agli incroci tra fili di trama e ordito, dunque un tessuto con maggiore superficie libera utile.

OSSERVAZIONI

Le caratteristiche filtranti sono buone dato lo scorrimento diritto del flusso. La superficie libera utile, in seguito alla diversa costruzione dal normale tessuto Reps, risulta ora maggiore attestandosi a valori al di sotto del 40%. Il tessuto mostra durante l'uso solo una minima perdita di pressione.

CAMPO DI UTILIZZO:

Filtri idraulici – per la purificazione dell'acqua – filtrazione di sedimenti.

ILLUSTRATION TABLES: PLAIN DUTCH WEAVE HF (HIGH FLOW)

This cloth is exactly the same as the normal Plain Dutch Weave except for the fact that it has finer weft wires and so there are more of them. This results in an increase in the number of interstices due to the intersection between the warp wires and weft wires, hence the cloth has a greater free open area.

REMARKS:

The filtering characteristics are good because of the straight flow. The free open area, as a result of the different construction from the normal Plain Dutch Weave, is now larger with values below 40%. The cloth shows only a very slight pressure loss during use.

FIELD OF USE:

Hydraulic filters – purification of water – sediment filtration.

TABLES EXPLICATIVES: TISSU REPS HF (HIGH FLOW)

Ce tissu est au juste semblable ou normal tissu Reps, sauf que les fils de trame sont plus fins et de conséquent ils sont présents en majeur numéro. Il en résulte qu'il y a une multiplication des interstices par suite des intersections entre les fils de chaîne et de trame, et de cette façon un tissu avec une plus grande section libre.

OBSERVATIONS:

Les caractéristiques filtrantes sont bonnes grâce au droit glissement du flux. La section libre, à cause de la construction différente du tissu Reps normale, est maintenant plus grande avec des valeurs au dessous de 40%. Le tissu montre pendant l'emploi seulement une très légère perte de pression.

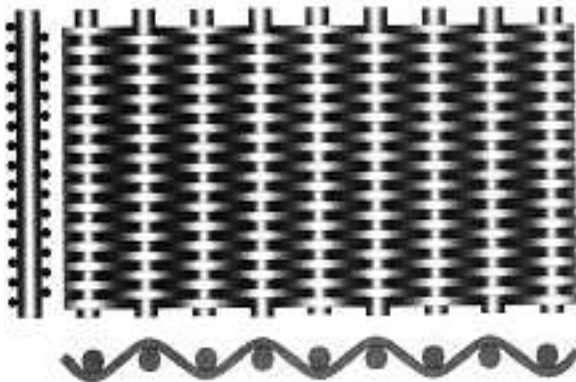
CHAMP D'EMPLOI:

Filtres hydrauliques – pour la purification de l'eau – filtration des sédiments.

MATERIALE: Acciaio AISI 304-316

MATERIAL: Steel AISI 304-316

MATERIEL: Acier AISI 304-316



Fili in 25.4 mm	Fili diametro f. ordito x f. trama	Grado di filtraggio		Peso Kg / m2	Flusso stimato	
		assoluto	nominale		acqua	aria
		µm	µm		l/cm ² *h+200mbar	Nm ³ /h*20*cm ² /2mbar
Mesh N°	mm					
180 X 1400	0,056 X 0,023	13-18	10	0,33	576	12
165 x 1200	0,060 x 0,025	23-28	20	0,34	588	16,1
155 x 1750	0,060 x 0,020	18-23	15	0,31	460	4
120 x 930	0,090 x 0,030	29-34	30	0,45	508	15
110 x 1000	0,080 x 0,028	30-35	30	0,37	780	9,8
80 x 700	0,100 x 0,035	35-44	35	0,41	510	14,7
70 x 620	0,150 x 0,045	45-48	45	0,71	660	14
60 x 500	0,165 x 0,050	48-54	50	0,72	504	18,8
50 x 460	0,200 x 0,060	60-65	60	0,91	665	22
45 x 400	0,240 x 0,065	65-70	65	1,07	660	16,90
40 x 340	0,250 x 0,080	78-84	75	1,17	672	23,7
30 x 280	0,280 x 0,095	100-110	100	1,22	618	22

Superficie libera utile / Free open surface / Surface util de passage = 33 - 38%

Tessuti speciali per filtri / Special weave for filters / Tissage special pour la filtration



TABELLE ILLUSTRATIVE: TESSUTO TOURAILLE

I fili di trama vengono battuti in forma crociata strettamente l'uno all'altro, ricoprendo completamente l'ordito. In tal modo la superficie risulta liscia, molto stabile ed estremamente compatta, adatta per filtrazioni fini.

OSSERVAZIONI:

Questa esecuzione permette un alto grado di accuratezza nella filtrazione e separazione delle particelle solide. Il Touraille, rispetto agli altri tessuti per filtri, possiede la più alta resistenza al flusso a parità di grado di filtraggio, combinando assieme forza del tessuto e finezza nella filtrazione. La superficie filtrante utile è al di sotto del 10% per cui la capacità nel trattenimento della sporcizia è molto ridotta.

CAMPO DI UTILIZZO

Filtri per sedimenti, filtri vuoto, candele filtranti.

ILLUSTRATION TABLES: DUTCH TWILLED WEAVE

The weft wires are twill-woven very closely one to the other, completely covering the warp. The result is that the surface is smooth, very stable and extremely compact, suitable for very fine filtrations.

REMARKS:

This execution allows a high degree of accuracy in the filtration and separation of solid particles. Compared to the other filter cloths, Dutch Twilled Weave has the highest resistance to flow with the same degree of filtering, combining both the strength of the cloth the fineness in filtration. The filtering surface area is below 10% so the dirt retention capacity is greatly reduced.

FIELD OF USE:

Filters for sediments, vacuum filters, filtering candles.

TABLES EXPLICATIVES: TISSU TOURAILLE

Les fils trame sont battus croisés serrés l'un à l'autre, couvrant entièrement la chaîne. Ainsi la surface reste lisse, très stable et extrêmement compacte, adaptée pour les filtrations fines.

OBSERVATIONS:

Cette exécution permet un haut degré de précision dans la filtration en séparation des particules solides. Le tissu Touraille, en comparaison des autres tissus, possède la plus haute résistance au flux avec le même degré de filtrer, et combine la force du tissu et la finesse dans la filtration. La section filtrante utile est au dessous de 10% et de conséquent la capacité de rétention de saleté est très réduite.

CHAMP D'EMPLOI:

Filtres pour sédiments, filtres vides, bougies filtrantes.

MATERIALE: Acciaio AISI 304-316

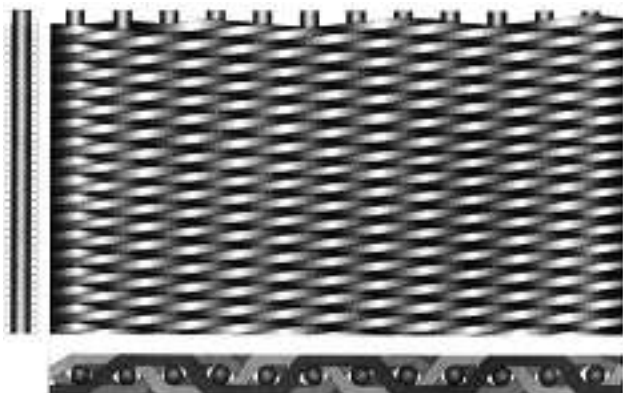
MATERIAL: Steel AISI 304-316

MATERIEL: Acier AISI 304-316

Superficie libera utile

Free open surface < 10%

Surface utile de passage



Fili in 27.78 mm	Fili in 25.4 mm	Fili diametro f. ordito x f. trama mm	Grado di filtraggio assoluto nominale		Peso Kg / m ²	Flusso stimato	
			µm	µm		acqua l/cm ³ *h+200mbar	aria Nm ³ /h*20*cm ³ /2mbar
555 X 3937	508 X 3600	0,025 X 0,017	2-3	1	0,34	35	0,5
492 X 3008	450 X 2750	0,025 X 0,02	6-7		0,36	45	0,63
438 X 3062	400 X 2800	0,029 X 0,023	4-5	2	0,45	120	0,80
410 X 2516	375 X 2300	0,032 X 0,025	6-7	3	0,46	107	0,80
355 X 2516	325 X 2300	0,035 X 0,025	8-9	5	0,46	150	1,05
355 X 2080	325 X 1900	0,038 X 0,028	9-10	10	0,49	165	1,17
355 X 2080	325 X 1900	0,035 X 0,027	10-11	7	0,45	190	2,40
275 X 1500	250 X 1370	0,058 X 0,043	11-13	9	0,84	48	0,50
220 X 1530	200 X 1400	0,070 X 0,040	12-14	10	0,81	190	1,30
180 X 1530	165 X 1400	0,070 X 0,040	16-18	15	0,76	285	3,20
180 X 1205	165 X 1100	0,070 X 0,044	18-20	18	0,73	185	2,10
120 X 930	110 X 850	0,090 X 0,065	28-37	30	1,12	225	4,25
88 X 765	80 X 700	0,100 X 0,076	35-38	35	1,21	370	5,80
66 X 765	60 X 700	0,165 X 0,076	48-54	45	1,42	325	8,50
55 X 275	50 X 250	0,250 X 0,200	55-60	50	3,28	145	3,90
45 X 600	40 X 550	0,180 X 0,100	75-83	65	1,70	320	8
45 X 275	40 X 250	0,250 X 0,220	80-85	75	3,65	220	6,70
35 X 360	32 X 330	0,22 X 0,16		85	2,4		
33 X 395	30 X 360	0,250 X 0,150	95-105	90	2,49	330	9
33 X 275	30 X 250	0,250 X 0,200	100-112	90	3,20		
27,5 X 175	25 X 160	0,400 X 0,300	110-120	105	4,60	210	6,10
25 X 280	23 X 256	0,25 X 0,20		100	2,8		
22 X 285	20 X 260	0,450 X 0,220	110-120	108	4,16	235	6,50
22 X 275	20 X 250	0,250 X 0,200	100-118	100	2,81	310	9,30
20 X 360	18 X 330	0,500 X 0,180	100-110	100	3,80	260	7,40
20 X 230	18 X 210	0,457 X 0,254	180	230			
17,5 X 295	16 X 270	2X0,24X0,210	125	110-130			



Tessuti speciali per filtri / Special weave for filters / Tissage special pour la filtration

TABELLE ILLUSTRATIVE: TESSUTO TOURAILLE BMT (BROADMESH)
A differenza del normale Touraille i fili di trama sono battuti così stretti uno all'altro, ma posizionati ad una distanza prefissata.

OSSERVAZIONI:

La filtrazione a ragione della ostruzione non è ovviamente accurata come nel normale Turaille, ma si guadagna in termini di superficie libera utile che rimane fissata in valori al di sotto del 18%. Resta inoltre buona la facilità di pulizia.

CAMPO DI UTILIZZO:

Filtri per sedimenti, filtri vuoto, candele filtranti.

ILLUSTRATION TABLES: DUTCH TWILLED WEAVE BMT (BROADMESH)

Unlike the normal Dutch Twilled Weave, the weft wires are not beaten so close to one another; but placed at a fixed distance.

REMARKS:

Because of its construction the filtration is obviously not so accurate as in the normal Dutch Twilled Weave, but there is a gain in the free open surface area which remains fixed in values below 18%. However the cleaning procedure remains easy.

FIELD OF USE:

Filters for sediments, vacuum filters, filtering candles.

TABLES EXPLICATIVES: TISSU TOURAILLE BMT (BROADMESH)

A la différence du normale tissu Touraille, les fils de trame ne sont pas battus serrés l'un à l'autre, mais placés à une distance préfixée.

OBSERVATIONS:

A cause de la construction la filtration évidemment n'est pas si précise comme dans le normale tissu Touraille, mais on gagne dans la section libre que reste fixée en valeurs au dessous de 18%. En outre, la facilité de nettoyage reste bonne.

CHAMP D'EMPLOI:

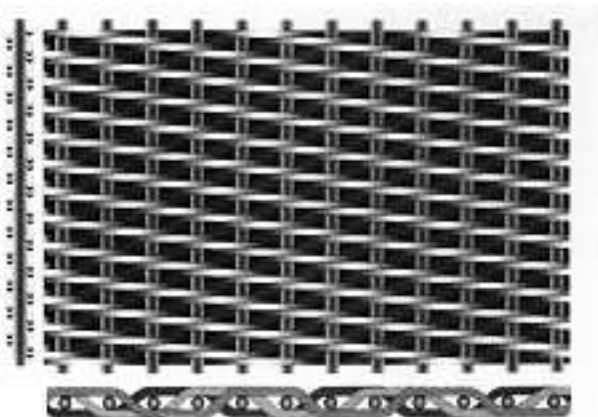
Filtres pour sédiments, filtres vides, bougies filtrantes.

MATERIALE: Acciaio AISI 304-316

MATERIAL: Steel AISI 304-316

MATERIEL: Acier AISI 304-316

Fili in 25.4 mm	Fili diametro f. ordito x f. trama	Grado di filtraggio		Peso	Flusso stimato	
		assoluto	nominale		acqua	aria
Mesh N°	mm	µm	µm	Kg / m2	l/cm ² *h+200mbar	Nm ³ /h*20*cm ² /2mbar
200 X 900	0,058 X 0,040	22-25	20	0,53	600	8,5
200 X 600	0,058 X 0,046	28-32	30	0,49	570	13,80
165 X 800	0,069 X 0,050	25-29	25	0,70	540	6,90
120 X 600	0,100 X 0,058	26-32	32	0,80	525	7,80
120 X 600	0,100 X 0,045	39-43	35	0,60	530	10,80
120 X 400	0,100 X 0,065	45-52	45	0,72	750	20,60



Superficie libera utile / Free open surface / Surface utile de passage = 14 - 16%

Tessuti speciali per filtri / Special weave for filters / Tissage special pour la filtration



TABELLE ILLUSTRATIVE: TESSUTO PZ REPS VERTICALE

I fili di trama sono notevolmente maggiori in diametro di quelli di ordito (al contrario del Reps), che dunque risultano in numero maggiore ed uniti l'uno all'altro il più possibile. Forte stabilità con ottima filtrazione e rigenerazione caratterizzano questa costruzione speciale.

OSSERVAZIONI:

Nel tessuto PZ i fili di ordito sono talmente accostati che le particelle da filtrare sono trattenute in superficie all'esterno del tessuto anziché deporsi all'interno tra gli interstizi dovuti agli incroci di trama e ordito, evitando così di otturare le maglie. La possibilità di ottima rigenerazione del filtro mediante contropressione (inversione del flusso ed eliminazione delle particelle dalla superficie) è garantita. La superficie libera utile è ovviamente maggiore che nel Touraille, e si mantiene a valori inferiori al 25%.

A causa della sua robusta costruzione è impiegato in tutti quei casi dove si riscontrano alte sollecitazioni meccaniche.

CAMPO DI UTILIZZO:

Filtri per sedimenti, filtri vuoto, filtri per sorgente.

ILLUSTRATION TABLES: "PZ" REVERSE DUTCH WEAVE

The diameter of the weft wire is considerably larger than that of the warp wires (unlike the Plain Dutch Weave, where it is the opposite), so there are more warp wires and they are as close-knit to one another as possible. The characteristic of this special construction is very good stability with excellent filtration and regeneration.

REMARKS:

In the PZ cloth the warp wires are so near one another that the particles to be filtered remain on the surface on the external part of the cloth, thus avoiding clogging up the meshes, instead of being deposited inside the cloth between the interstices resulting from the intersections of the weft and warp wires. The possibility of an excellent regeneration of the filter through counter pressure (the inversion of the flow and the elimination of the particles from the surface) is guaranteed. Naturally the free open area is greater than in the Dutch Twilled Weave and is maintained at values below 25%. Because of its solid construction it is used in cases where there is mechanical stress.

FIELD OF USE:

Filters for sediments, vacuum filters, filters for springs.

TABLES EXPLICATIVES: TISSU "PZ" OU REPS VERTICALE

Le diamètre des fils de trame est bien plus large que celui des fils de chaîne (contrairement au Reps) et il y a un plus grand numéro de fils de chaîne lesquels sont unis le plus possible l'un à l'autre. La caractéristique de cette construction spéciale est la forte stabilité avec une excellente filtration et régénération.

OBSERVATIONS:

Dans le tissu PZ les fils de chaîne sont si serrés l'un à l'autre que les particules à filtrer restent sur la surface à l'extérieure du tissu, évitant ainsi d'obstruer les mailles, au lieu de se déposer parmi les interstices causés par les intersections de chaîne et de trame. La possibilité d'une excellente régénération du filtre à travers la contropression (l'inversion du flux et l'élimination des particules de la surface) est garantie. La section libre est évidemment plus large que dans la Touraille et elle se maintient aux valeurs au dessous de 25%. A cause de sa construction robuste, elle trouve emploi en cas d'effort mécanique.

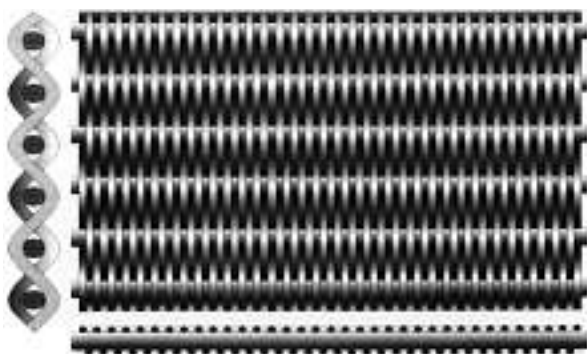
CHAMP D'EMPLOI:

Filtres pour sédiment, filtres vide, filtres pour source.

MATERIALE: Acciaio AISI 304-316

MATERIAL: Steel AISI 304-316

MATERIEL: Acier AISI 304-316



Fili in 25.4 mm	Fili diametro f. ordito x f. trama mm	Grado di filtraggio		Peso Kg / m2	Flusso stimato	
		assoluto µm	nominale µm		acqua l/cm ² *h+200mbar	aria Nm ³ /h*20*cm ² /2mbar
1005 x 200	0,025 x 0,050	15 - 17	10	0,28	80	1,25
912 X 154	0,028 X 0,090	18 - 22	13	0,49	395	5,00
720 X 150	0,035 X 0,112	16 - 20	15	0,65	447	6,65
720 X 150	0,035 X 0,100	20-24	14	0,60	440	6,50
625 X 134	0,041 X 0,130	18-23	14	0,85	185	3,25
625 X 132	0,041 X 0,130	20-26	17	0,84	190	3,30
625 X 104	0,041 x 0,160	23-28	25	0,85	310	3,60
625 X 104	0,042 X 0,150	25-32	30	0,87	350	3,80
290 X 74	0,090 X 0,200	38-45	40	1,27	425	11,80
290 X 60	0,090 X 0,230	43-51	50	1,36	460	12,40
175 X 50	0,150 X 0,300	62-68	60	2,14	490	13,80
175 X 45	0,150 X 0,320	90-102	100	2,16	520	14,10
175 X 40	0,150 X 0,350	100-112	108	2,24	540	14,90
130 X 35	0,200 X 0,400	83-90	80	2,70	425	11,40
130 X 30	0,200 X 0,450	100-108	100	2,82	550	16,80
84 X 25	0,320 X 0,400	150-180	150	3,09	720	19,90
66 X 18	0,300 X 0,400	210-230	200	2,22	740	20,80

Superficie libera utile / Free open surface / Surface util de passage = 18 - 22%



Tessuti speciali per filtri / Special weave for filters / Tissage special pour la filtration

TABELLE ILLUSTRATIVE: TESSUTO TOURAILLE INVERTITO

I fili di trama sono maggiori in diametro di quelli di ordito in modo simile al tessuto Pz. I fili in trama sono in tessitura crociata.

In questo modo i fili di ordito risultano essere non altamente stressati per cui il tessuto si presta bene in applicazioni con forti sollecitazioni meccaniche.

La particolarità del tessuto trova ottimo impiego nei filtri in continuo delle materie plastiche, i così detti autoscreen.

ILLUSTRATION TABLES: REVERSE DUTCH TWILLED WEAVE

The weft wires are considerably bigger in size than the warp wires like in the Pz weaving. The weft wires are woven in twilled construction.

That mean the warp wires are not so heavily stressed and the construction is suitable for applications that are subject to an high mechanical stress.

This weaving type find the best employ in the extrusion plastic screen changers for continuous operation, the so called autoscreen.

TABLES EXPLICATIVES:

Les fils de trame sont d'un diamètre plus important que les fils verticaux.

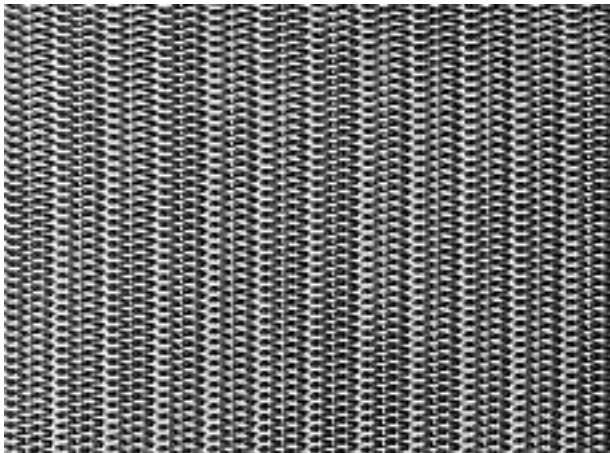
Cela signifie que les fils verticaux ne subissent pas de contrainte de tension, ce qui est un avantage pour certaines applications industrielles nécessitant une résistance accrue.

Ce type de maille est recommande pour les industries d'extrusion du plastique.

MATERIALE: Acciaio AISI 304-316

MATERIAL: Steel AISI 304-316

MATERIEL: Acier AISI 304-316



Fili in 25.4 mm	Fili diametro	Grado di filtraggio		Peso
	f. ordito x f. trama	assoluto	nominale	
Mesh N°	mm	µm	µm	Kg / m2
400x120	0,065x0,100	60-70	60	0,72
325x39	0,150x0,300	45-75	55	2,71
260x40	0,150x,0220	80-95	125	2,25
228x36	0,190x0,280	95-130	100	2,60
160x25	0,315x0,400	90-125	145	3,08
160x24	0,305x0,400	95-135	150	2,95
160x16,5	0,305x0,355	110-150	125	4,30
152x24	0,315x0,355	115-130	165	3,90
132x18	0,355x0,455	180-220	200	4,65
132x16	0,352x0,457	210-260	250	4,90
72x15	0,500x0,500	450-500	525	6,35

Superficie libera utile / Free open surface / Surface util de passage = xxxx-x xxx%