

## RENOLIN® B HVI

**Huiles de lubrification et huiles hydrauliques « extrême pression » pourvues d'un haut indice de viscosité**

### Description

La performance et la sécurité d'une installation hydraulique dépendent directement de la qualité du fluide hydraulique. Au-delà de transmettre les efforts, le fluide opérant doit lubrifier, refroidir et étanchéiser. Par les conditions d'utilisation, les huiles hydrauliques sont soumises à des conditions toujours plus sévères et doivent donc répondre à des exigences toujours plus importantes.

Les huiles de la série RENOLIN® B HVI sont formulées à partir d'huiles de base hautement stables dans le temps et d'additifs anti-vieillessement. Elles contiennent du zinc et répondent aux exigences des huiles hydrauliques / de lubrification HVLP selon la norme DIN 51524-3. Elles appartiennent aux huiles minérales désémulsifiantes.

### Application

Les produits hydrauliques hauts de gamme RENOLIN® B HVI sont utilisés lorsqu'un haut indice de viscosité ou une bonne résistance au cisaillement est requise, comme pour lubrifier des roulements ou des boîtes d'engrenages. Ils sont spécialement adaptés lorsque la viscosité doit rester faible à basse température et forte à haute température. Ils sont recherchés sur toutes applications, automobiles ou industrielles, requérant l'utilisation d'huiles HVLP selon la norme DIN 51524-3. Ils travaillent sur un large intervalle de températures.

### Bénéfices / Avantages

- Peu moussant
- Désaération
- Résistance anti-vieillessement
- Protection anti-corrosion
- Excellent comportement viscosité-température
- Excellent protection anti-usure
- Haut indice de viscosité
- Utilisation sur une grande amplitude de température
- Grande stabilité au cisaillement

### Spécifications

Les produits répondent et surpassent les exigences suivantes :

- DIN 51524-3 : HVLP
- ISO 6743-4 : HV
- ISO 11158
- DENISON HFO
- BOSCH REXROTH
- VICKERS
- US STEEL
- CINCINNATI MILACRON



## RENOLIN® B HVI

Huiles de lubrification et huiles hydrauliques « extrême pression » pourvues d'un haut indice de viscosité

Caractéristiques	Unités	15	32	46	68	Méthodes
		Valeurs				
ISO VG		15	32	46	68	DIN 51 519
Viscosité cinématique						
à -20 °C	mm <sup>2</sup> /s	400	1858	3468	5541	DIN EN ISO 3104
à 0 °C	mm <sup>2</sup> /s	80	233	401	563	
à 40 °C	mm <sup>2</sup> /s	15	32	46	68	
à 100 °C	mm <sup>2</sup> /s	3.8	6.3	8.1	11.0	
Indice de viscosité	-	150	150	150	154	DIN ISO 2909
Masse volumique à 15 °C	Kg/m <sup>3</sup>	859	870	869	882	DIN 51 757
Couleur	ASTM	0.5	0.5	0.5	1.0	DIN ISO 2049
Point éclair COC	°C	180	178	186	210	DIN ISO 2592
Point de congélation	°C	-45	-42	- 42	- 42	DIN ISO 3016
Indice d'acide	mg KOH/g	0.5	0.5	0.5	0.5	DIN 51 558-2
Essai FZG Test mécanique	Palier	11	11	11	11	DIN 51 354-2
Stabilité au Cisaillement, test 4 billes relative à la perte au cisaillement (Baisse de viscosité V <sub>40</sub> et V <sub>100</sub> ) après 20 h	%	< 20	< 20	< 20	< 20	DIN 51 350-6

Les informations figurant à la présente fiche technique sont basées sur l'expérience et le savoir-faire de FUCHS LUBRIFIANT France S.A. dans le développement et la fabrication de lubrifiants et autres produits chimiques en l'état actuel des connaissances. Tout produit chimique doit être utilisé dans l'application prévue et conformément aux recommandations fournies dans la Fiche de Données de Sécurité (FDS) disponible sur simple demande via le site [www.fuchs.com/fr](http://www.fuchs.com/fr). La performance de nos produits peut être influencée par une série de facteurs, notamment les conditions d'utilisation, les méthodes d'application, l'environnement opérationnel, le prétraitement des composants, les possibles contaminations externes, etc. Pour ces raisons, une préconisation universelle de nos produits est impossible. Les informations de la fiche technique représentent les directives générales et non contraignantes et sont données à titre indicatif. Aucune garantie expresse ou implicite n'est donnée concernant les propriétés du produit ou son adéquation à une application donnée. Dès lors, nous recommandons de consulter un ingénieur d'application afin de débattre des conditions d'application et des critères de performance des produits avant toute utilisation. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de tester l'aptitude fonctionnelle du produit et de l'employer dans les conditions de sécurité adéquates. Nos produits font l'objet d'une amélioration continue dans le but d'améliorer les performances ou de les mettre en conformité avec toutes nouvelles et éventuelles réglementations les concernant. Nous nous réservons le droit de modifier nos gammes produits, nos produits et leurs procédés de fabrication ainsi que toutes les dispositions de nos publications à tout moment et sans préavis. La présente fiche technique annule et remplace toutes éditions antérieures. Nous attirons expressément l'attention de tout utilisateur sur le fait que notre produit n'a pas été conçu et testé pour être utilisé dans le domaine du nucléaire et de l'aéronautique (produit « embarqué »). Tout usage qui pourrait être fait du produit dans un des secteurs précités le sera sous la responsabilité exclusive de l'utilisateur. Toute reproduction quelle qu'en soit la forme, nécessite l'accord préalable et écrit de FUCHS LUBRIFIANT France S.A. - Tous droits réservés.