

RENOLIN B HVI PLUS

Fluides hydrauliques anti-usure et extrême pression. Huiles lubrifiantes de haute qualité formulées à partir d'huiles de base hydrotraitées, fluides multigrades

Description

Les huiles RENOLIN B HVI PLUS sont formulées à partir d'huiles de base hydrotraitées dernière génération. Leurs additifs améliorent leur vieillissement et leur stabilité à l'oxydation. Elles garantissent également une excellente protection contre la corrosion de l'acier et des matériaux ferreux. Des inhibiteurs spécifiques à base de cuivre protègent les cuivreux et métaux jaunes contre la corrosion. Des additifs anti-usure et extrême pression à base de zinc préviennent l'usure des pompes hydrauliques, moteurs, composants hydrauliques et éléments machines. Cette excellente protection reste assurée lors des fortes charges, des températures extrêmes ou dans des conditions environnementales sévères.

Les huiles RENOLIN B HVI PLUS sont des fluides hydrauliques à haut indice de viscosité (faible influence de la température sur la viscosité). Leurs additifs combinés aux huiles de base retenues garantissent une excellente stabilité au cisaillement. RENOLIN B HVI PLUS maintiennent une viscosité suffisante à chaud et une bonne fluidité à froid. Elles assurent un film stable de lubrifiant fiable.

Les fluides hydrauliques et huiles lubrifiantes RENOLIN B HVI PLUS ont des caractéristiques multigrade grâce à leur haut indice de viscosité. Ils contiennent des additifs qui améliorent la stabilité au vieillissement et la protection contre la corrosion.

Ces produits remplissent et dépassent les exigences en teneur en zinc en fonction de la norme DIN 51524-3 : HVLP.

Bénéfices / Avantages

- **Faible tendance au moussage**
- **Bonnes propriétés d'évacuation de l'air**
- **Haute résistance au vieillissement**
- **Longue durée de vie**
- **Bonne protection contre la corrosion**
- **Très bon comportement viscosité - température**
- **Indice de viscosité élevé (IV > 145)**
- **Très bonne protection contre l'usure**
- **Large plage de température**
- **Bonne stabilité au cisaillement**
- **Qualité de l'huile de base dernière génération**

Spécifications

Les produits RENOLIN B HVI PLUS remplissent et dépassent les exigences en fonction des normes :

- DIN 51524-3 : HVLP
- ISO 6743-4 : HV
- ISO 11158
- Denison HF0
- Bosch Rexroth
- Vickers
- US Steel
- Cincinnati Milacron

RENOLIN B HVI PLUS

Fluides hydrauliques anti-usure et extrême pression. Huiles lubrifiantes de haute qualité formulées à partir d'huiles de base hydrotraitées, fluides multigrades

Description (suite)

Les huiles de base haut de gamme de dernière génération (huiles de base hydrotraitées) assurent aux fluides une longue durée de vie en comparaison aux fluides hydrauliques de groupe I (huiles minérales standards). Ces produits présentent un excellent point d'écoulement et une tendance minime à former des dépôts. Les huiles RENOLIN B HVI PLUS ont également d'excellentes propriétés d'évacuation de l'air.

Application

Ces fluides hydrauliques désémulsifiant sont applicables partout. Ils conviennent pour toutes les applications (équipements hydrauliques mobiles et stationnaires) pour lesquels l'utilisation d'une huile hydraulique désémulsifiante (bonne séparation de l'eau), type HVLP/HV est obligatoire. Les additifs assurent une durée de vie conséquente, d'excellentes performances hydrauliques et un très bon transfert d'énergie. Leurs propriétés garantissent, à haute température et à haute pression, la fiabilité des composants des équipements et des machines, un intervalle de vidange allongé et une durée de vie doublée en comparaison aux produits à base d'huiles minérales standard (groupe I).

RENOLIN B HVI PLUS ont une excellente stabilité thermique, à l'oxydation et hydrolytique. La formation de produits de l'hydrolyse dans une eau contaminée est évitée.

RENOLIN B HVI PLUS montrent un excellent comportement à la filtration.

RENOLIN B HVI PLUS montrent d'excellentes propriétés de protection contre la corrosion à forte charge et à haute température.

RENOLIN B HVI PLUS garantissent une évacuation de l'air rapide - même à des taux de circulation élevés.

RENOLIN B HVI PLUS

Fluides hydrauliques anti-usure et extrême pression haute qualité et huiles lubrifiantes formulées à partir d'huiles de base hydrotraitées, fluides multigrades

Données techniques spécifiques

Nom du produit		RENOLIN B HVI PLUS				Méthodes
		15	22	32	46	
Caractéristiques	Unités					
ISO VG		15	22	32	46	DIN 51 519
Viscosité cinématique						
à -20 °C	mm ² /s	373	739	1485	2591	DIN EN ISO 3104
à 0 °C	mm ² /s	90	154	257	442	
à 40 °C	mm ² /s	15	22	32	46	
à 100 °C	mm ² /s	3,8	4,9	6,3	8,2	
Indice de viscosité		148	152	151	152	DIN ISO 2909
Masse Volumique à 15°C	kg/m ³	844	845	846	856	DIN 51757
Point éclair COC	°C	190	210	230	240	DIN ISO 2592
Point d'écoulement	°C	-57	-48	-42	-42	DIN ISO 3016
Indice d'acide	mg KOH/G	0,5	0,5	0,5	0,5	DIN 51558-2
Test de rayage et de grippage, FZG A/8.3/90	Palier de rupture à la charge	-	-	11	11	DIN ISO 14635-1
Test Brugger	N/mm ²	30	30	30	30	DIN 51347-2
Stabilité au cisaillement, test 4 billes : perte relative de cisaillement (réduction de la viscosité, V ₄₀ et V ₁₀₀) après 20h	%	< 5	< 10	< 10	< 10	DIN 51350-6

RENOLIN B HVI PLUS

Fluides hydrauliques anti-usure et extrême pression haute qualité et huiles lubrifiantes formulées à partir d'huiles de base hydrotraitées, fluides multigrades

Données techniques spécifiques

Nom du produit	RENOLIN B HVI PLUS				Méthodes
	68	100	150		
Caractéristiques	Unités				
ISO VG	68	100	150		DIN 51 519
Viscosité cinématique					
à -20 °C	mm ² /s	4205	11700	25004	
à 0 °C	mm ² /s	670	1381	2387	DIN EN ISO 3104
à 40 °C	mm ² /s	66,5	102	151	
à 100 °C	mm ² /s	10,8	14,0	18,0	
Indice de viscosité		153	140	132	DIN ISO 2909
Masse Volumique à 15°C	kg/m ³	854	867	876	DIN 51757
Point éclair COC	°C	260	260	260	DIN ISO 2592
Point d'écoulement	°C	-33	-36	-33	DIN ISO 3016
Indice d'acide	mg KOH/G	0,5	0,5	0,5	DIN 51558-3
Test de rayage et grippage Test FZG A/8.3/90	Palier de rupture à la charge		11		DIN ISO 14365-1
Test Brugger	N/mm ²		30		DIN 51 347-2
Stabilité au cisaillement, test 4 billes : perte relative de cisaillement (réduction de la viscosité, V ₄₀ et V ₁₀₀) après 20h	%	< 10	< 15	< 15	DIN 51350-6

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. 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.