

RENOLIN B PLUS

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

Description

Les huiles RENOLIN B PLUS sont formulées à partir d'huiles de base hydrotraitées (groupe II) dernière génération. Ses additifs combinés améliorent leur vieillissement et leur stabilité à l'oxydation. Elles garantissent également une excellente protection contre la corrosion de l'acier, des matériaux ferreux, du cuivre et autres métaux jaunes. Des additifs anti-usure et extrême pression à base de zinc protègent contre l'usure les pompes hydrauliques, les moteurs, et les composants hydrauliques. Cette excellente protection reste assurée pour des fortes charges, de basses ou hautes températures ou dans des conditions environnementales sévères.

Les huiles RENOLIN B PLUS sont des fluides hydrauliques de qualité supérieure qui satisfont et dépassent les exigences de la norme DIN 51524-2 (HLP/HM, désémulsifiante, contenant du zinc). Les fluides RENOLIN B PLUS peuvent également être utilisés comme huiles lubrifiantes et de circulation.

En utilisant ces nouvelles huiles de base haute qualité, l'extension de la durée de vie est meilleure que celle de fluides hydrauliques classiques. La durée de vie peut être doublée en comparaison aux fluides hydrauliques de groupe I (huile minérale standard).

Grâce à leur excellente stabilité à l'oxydation thermique, ces produits montrent une extrêmement faible tendance au dépôt (fluides à faible laque). La série des RENOLIN B PLUS offre une excellente évacuation de l'air – faible enrichissement de l'air et séparation de l'air dynamique et rapide.

Bénéfices / Avantages

- **Huiles de base haute qualité dernière génération**
- **Excellentes propriétés désémulsifiantes**
- **Très bonne protection contre la corrosion - acier**
- **Excellente protection contre la corrosion - cuivre**
- **Haute stabilité au vieillissement et à l'oxydation (durée de vie allongée)**
- **Bonne protection anti-usure et extrême pression**
- **Très bonne stabilité hydrolytique**
- **Très bon comportement à la filtration (à sec et sous influence de l'eau)**
- **Excellent comportement au moussage - pas de moussage de surface**
- **Excellente évacuation de l'air (ISO VG 46 : 4 minutes)**
- **Fluide hydraulique premium**

RENOLIN B PLUS

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

Application

Ces fluides hydrauliques désémulsifiant sont applicables partout. Ils conviennent pour toutes les applications dans les équipements hydrauliques mobiles et stationnaires et pour les composants hydrauliques pour lesquels l'utilisation d'une huile hydraulique désémulsifiante (bonne séparation de l'eau), type HLP/HM est obligatoire. Les additifs assurent une longue durée de vie, d'excellentes performances hydrauliques et un très bon transfert d'énergie. Les propriétés synergétiques des huiles de base et de la technologie d'additifs 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 à triplée.

RENOLIN B 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 PLUS montrent un excellent comportement à la filtration lorsque l'on applique la procédure de filtration (sèche ou humide).

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

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

Spécifications

RENOLIN B PLUS satisfont et dépassent les exigences en fonction des normes :

- DIN 51524 -2 : HLP
- ISO 6743-4 : HM
- Pompes à palettes Vickers

Homologations

- Bosch Rexroth RDE 90245 (ISO VG 32 / 46 / 68)
- DENISON HF-0 (ISO VG 32 / 46 / 68)

RENOLIN B PLUS

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

Données techniques spécifiques

Nom du produit	RENOLIN B PLUS					Méthodes
	10	15	22	32		
Caractéristiques	Unités					
ISO VG	10	15	22	32		DIN 51 519
Viscosité cinématique à 40 °C	mm ² /s	10	15	22	32	DIN EN ISO 3104
à 100°C	mm ² /s	2,7	3,5	4,4	5,5	
Indice de viscosité		104	108	108	108	DIN ISO 2909
Masse Volumique à 15°C	kg/m ³	840	840	845	862	DIN 51757
Couleur	ASTM	0,5	0,5	0,5	1,5	DIN ISO 2049
Point éclair COC	°C	170	195	220	220	DIN ISO 2592
Point d'écoulement	°C	-54	-48	-45	-39	DIN ISO 3016
Indice d'acide	mg KOH/G	0,5	0,5	0,5	0,5	DIN 51558-3
Désaération de l'air	minutes	1	1	2	3	DIN ISO 9120
Corrosion cuivre	Degré de corr.	1-100 A 3				DIN EN ISO 2160
Corrosion acier						
0-A : eau distillée	-	passe				DIN ISO 7120
0-B : eau salée	-	passe				
Test de rayage et de grippage, FZG A/8.3/90	Palier de rupture à la charge	-	-	10	11	DIN ISO 14635-1
Pompe à palette Vickers V104C						DIN EN ISO 20763
- usure du joint	mg	-	-	-	30	
- usure des palettes	mg	-	-	-	2	
Test Brugger	N/mm ²	25				DIN 51347-2
Durée de vie TOST (valeur type)	heures	> 4000				ASTM D 943
Conductivité électrique à 75°C	-	Haute conductivité				ASTM D 2624

RENOLIN B PLUS

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

Données techniques spécifiques

Nom du produit	RENOLIN B PLUS				Méthodes
	46	68	100		
Caractéristiques	Unités				
ISO VG		46	68	100	DIN 51 519
Viscosité cinématique à 40 °C	mm ² /s	46	68	100	DIN EN ISO 3104
à 100°C	mm ² /s	6,94	9,0	11,6	
Indice de viscosité		107	108	104	DIN ISO 2909
Masse Volumique à 15°C	kg/m ³	865	867	870	DIN 51757
Couleur	ASTM	0,5	0,5	0,5	DIN ISO 2049
Point éclair COC	°C	230	230	270	DIN ISO 2592
Point d'écoulement	°C	-36	-33	-33	DIN ISO 3016
Indice d'acide	mg KOH/G	0,5	0,5	0,5	DIN 51558-3
Désaération de l'air	min	4	6	7	DIN ISO 9120
Corrosion cuivre	Degré de corr.		1-100A3		DIN EN ISO 2160
Corrosion acier					
0-A : eau distillée	-		passé		DIN ISO 7120
0-B : eau salée	-		passé		
Test de rayage et grippage Test FZG A/8.3/90	Palier de rupture à la charge		11		DIN ISO 14365-1
Pompe à palette Vickers V104C					
- usure du joint	mg	30	30	30	DIN 51389-2
- usure des palettes	mg	2	2	2	
Test Brugger	N/mm ²		25		DIN 51 347-2
Durée de vie TOST (valeur type)	heures		> 4000		ASTM D 943
Test conductivité électrique à 75°C	-		Haute conductivité		ASTM D 2624

RENOLIN B PLUS

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

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 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.

TCO/V01/04/2020 Page 5/5