

RENOLIN® B série

Huiles hydrauliques et de lubrification anti-usure de très haute qualité

Description

RENOLIN® B série sont des huiles formulées à partir de bases minérales sélectionnées. Des additifs de haute qualité permettent d'améliorer la résistance au vieillissement et la stabilité à l'oxydation. Ils garantissent également une excellente protection contre la corrosion (acier et métaux ferreux, le cuivre et les métaux jaunes). Les additifs à base de dialkyldithiophosphate de zinc – (anti-usure / EP) - protègent de l'usure les pompes, moteurs, composants et tous autres éléments des mécanismes hydrauliques (à basse et à haute température et sous de fortes charges).

Les huiles RENOLIN® B série sont à base minérale et répondent aux exigences de la norme DIN 51524-2 (désémulsifiante et contenant du zinc) catégorie HM et huiles lubrifiantes selon la norme DIN 51517 catégorie HLP.

Application

Huiles universelles désémulsionnables à haut pouvoir lubrifiant, elles peuvent être utilisées dans tous les types de systèmes hydrauliques mobiles ou fixes où l'utilisation d'une huile hydraulique (type HLP) est recommandée.

Elles garantissent une durée de vie et une performance hydraulique exceptionnelle, même à hautes températures et sous de fortes charges.

Bénéfices / Avantages

- **Bonne dés-émulsion**
- **Excellente protection contre la corrosion - acier**
- **Bonne protection contre la corrosion - cuivre**
- **Excellente stabilité et résistance au vieillissement par oxydation**
- **Bonne protection anti-usure**
- **Très bonne stabilité à l'hydrolyse**
- **Excellente filtrabilité**
- **Faible moussage**
- **Excellente désaération**



RENOLIN® B série

Huiles hydrauliques et de lubrification anti-usure de très haute qualité

Application (suite)

RENOLIN® B série répondent aux exigences élevées des spécifications de DENISON HF-0 (test d'une pompe hybride, une combinaison d'une pompe à aubes et d'une pompe à pistons-T6H20C).

RENOLIN® B série offrent une excellente stabilité thermique (passent le niveau Cincinnati Milacron B). La formation de produits d'hydrolyse-lorsque l'eau pénètre dans le système hydraulique- sera évité.

RENOLIN® B série montrent un excellent comportement à la filtration. Dans des conditions sèches ainsi que dans des conditions humides, le comportement à la filtration reste excellent (une basse pression et une bonne fluidité).

Spécifications

RENOLIN® B série remplissent et dépassent les exigences minimales en fonction des normes :

- DIN 51 524 -2 : HLP
- ISO 6743-4 : HM
- Denison HF 1, HF 2, HF 0
- Vickers I 286-S, M2950-S
- Cincinnati Machine P68, P 69, P 70
- US Steel 127,136

Des constructeurs de pompes bien connus ont approuvés les huiles RENOLIN® B série, par exemple :

- Denison
- Bosch Rexroth
- Sauer Danfoss

RENOLIN[®] B série

Huiles hydrauliques et de lubrification anti-usure de très haute qualité

Données techniques spécifiques

Nom du produit	Unités	RENOLIN				Méthodes
		B3	B5	B10	B15	
ISO VG		10	22	32	46	DIN 51 519
Viscosité cinématique à 40 °C	mm ² /s	10	22	32	46	DIN EN ISO 3104
à 100°C	mm ² /s	2,6	4,4	5,5	6,9	
Indice de viscosité		95	107	109	105	DIN ISO 2909
Masse Volumique à 15°C	Kg/m ³	850	863	876	875	DIN 51757
Couleur	ASTM	0,5	0,5	0,5	1,5	DIN ISO 2049
Point éclair COC	°C	178	200	205	210	DIN ISO 2592
Point d'écoulement	°C	-42	-27	-24	-24	DIN ISO 3016
Test de rayage et grippage Test FZG A/8.3/90	Palier de rupture à la charge	-	-	11	11	DIN ISO 14365-1
Indice d'acide	mg KOH/g			0,5		DIN 51 558-3
Désaération à 50°C	minutes	1	3	4	6	DIN 51 381
Dés-émulsion à 54°C	minutes	10	10	10	10	DIN ISO 6614
à 82°C	minutes	-	-	-	-	
Corrosion cuivre	Degré de corr.			1-100 A 3		DIN ISO 2160
Corrosion acier 0-A : eau distillée 0-B : eau salée	Degré de corr.			passee passee		DIN ISO 7120
Test Brugger	N/mm ²			30		DIN 51 347-2
Filtration ISO Sec/ humide	-			passee / passee		DIN EN ISO 13357
Test conductivité électrique	-			Passée		(Procédure Fuchs)

RENOLIN[®] B série

Huiles hydrauliques et de lubrification anti-usure de très haute qualité

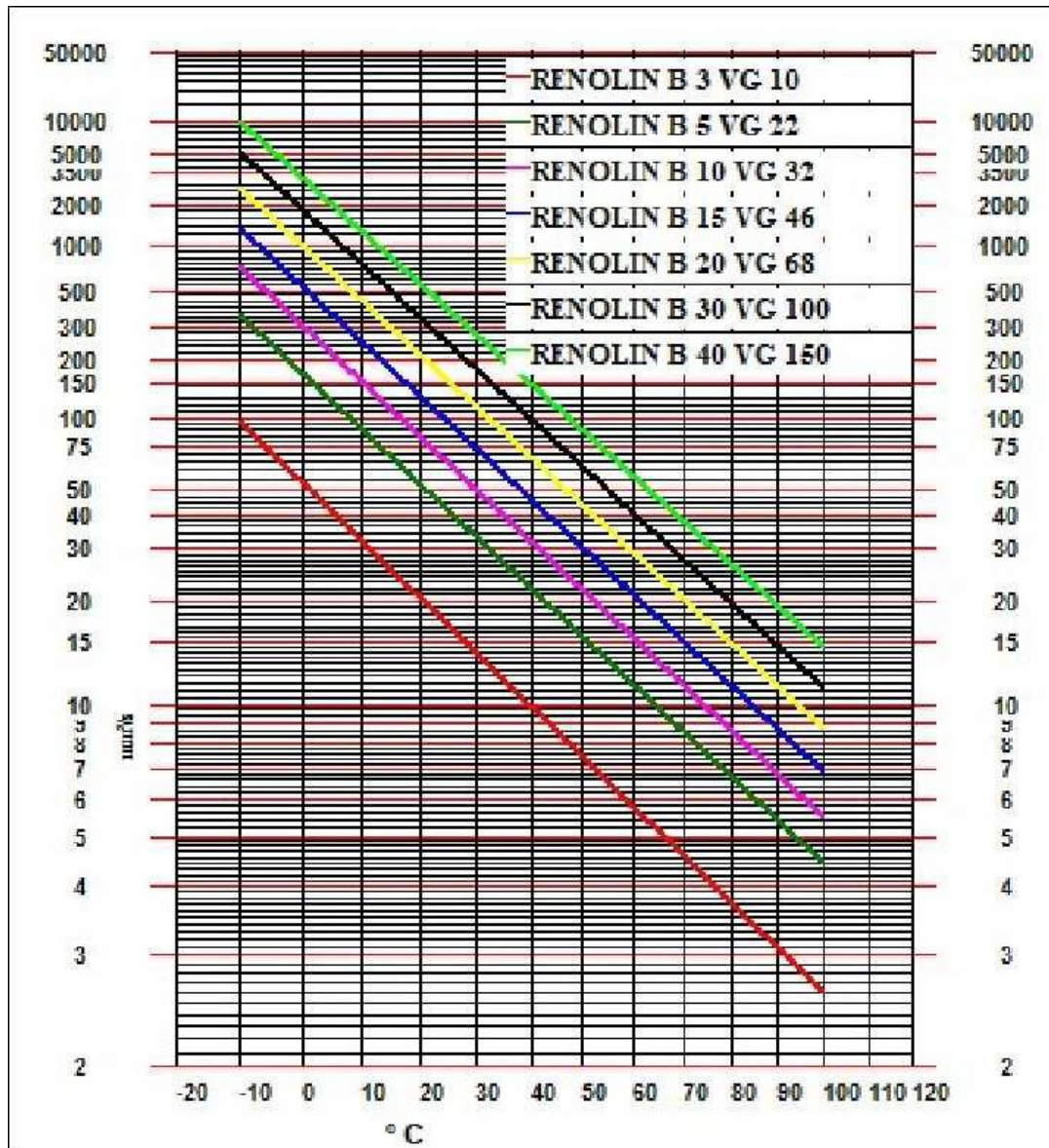
Données techniques spécifiques

Nom du produit		RENOLIN			
		B 20	B 30	B 40	
Caractéristiques	Unités				Méthodes
ISO VG		68	100	150	DIN 51 519
Viscosité cinématique à 40 °C	mm ² /s	68	100	150	DIN EN ISO 3104
	à 100°C	8,8	11,1	14,5	
Indice de viscosité		100	96	94	DIN ISO 2909
Masse Volumique à 15°C	Kg/m ³	881	883	887	DIN 51757
Couleur	ASTM	2,0	2,0	2,5	DIN ISO 2049
Point éclair COC	°C	224	232	224	DIN ISO 2592
Point d'écoulement	°C	-24	-18	-15	DIN ISO 3016
Test de rayage et grippage Test FZG A/8.3/90	Palier de rupture à la charge	11	11	11	DIN ISO 14365-1
Indice d'acide	mg KOH/g		0.5		DIN 51 558-3
Désaération à 50°C	minutes	13	17	30	DIN 51 381
Dés-émulsion à 54°C	minutes	15	-	-	DIN ISO 6614
	à 82°C	minutes	-	5	
Corrosion cuivre	Degré de corr.		1-100 A 3		DIN ISO 2160
Corrosion acier 0-A : eau distillée 0-B : eau salée	Degré de corr.		passé passé		DIN ISO 7120
Test Brugger	N/mm ²		30		DIN 51 347-2
Filtration ISO Sec/ humide	-		passé / passé		DIN EN ISO 13357
Test conductivité électrique	-		passé		(Procédure Fuchs)

RENOLIN® B série

Huiles hydrauliques et de lubrification anti-usure de très haute qualité.

Diagramme de viscosité des RENOLIN® B série



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.