

RENOLIN UNISYN CLP

Lubrifiants pour engrenages industriels fortement sollicités

Description

Les huiles de la gamme RENOLIN UNISYN CLP sont des huiles de lubrification de haute qualité (indice de viscosité élevé) dotées d'excellentes propriétés d'absorption des fortes charges et d'une très importante résistance au vieillissement.

Les RENOLIN UNISYN CLP sont destinées à tous les types de transmission par engrenage sous carter munis de système de lubrification soit à circulation d'huile soit par barbotage.

Les RENOLIN UNISYN CLP sont formulées à base de polyalfaoléfine, additif apportant une résistance à l'oxydation et à la dégradation chimique élevée.

Les huiles RENOLIN UNISYN CLP protègent de la corrosion et possèdent de très bonnes propriétés de désémulsion ainsi qu'une très faible tendance au moussage.

Avantages

- **Excellentes propriétés d'absorption des charges et de résistance à l'usure.**
- **Protection supérieure contre la corrosion**
- **Excellentes propriétés de désémulsion**
- **Très faible tendance au moussage**
- **Bonne résistance à l'oxydation**
- **Excellente compatibilité avec les élastomères**
- **Rapport viscosité/température élevé**
- **Haut indice de viscosité (VI)**
- **Agréé par Flender**

Les informations ci-dessus correspondent à nos connaissances selon l'état de la technique actuel et de nos propres travaux de développement. Elles peuvent être modifiées.

RENOLIN UNISYN CLP

Lubrifiants pour engrenages industriels fortement sollicités

Application

Les huiles de la gamme RENOLIN UNISYN CLP sont recommandées pour des réducteurs et engrenages industriels sans carter dont la lubrification s'effectue soit par circulation d'huile soit par barbotage et où les températures peuvent atteindre 150°C au maximum. Lorsque dans certains réducteurs la température d'huile dépasse 90°C, l'utilisation de RENOLIN UNISYN CLP permet d'allonger notablement la périodicité des vidanges par rapport à une huile de base minérale. Les huiles RENOLIN UNISYN CLP possèdent un indice de viscosité naturellement élevé et lorsque dans des réducteurs fonctionnant à des températures supérieures à 60°C on passe d'une huile à base minérale à la RENOLIN UNISYN CLP, il y a lieu de choisir un grade de viscosité inférieur au grade de l'huile minérale précédemment utilisée. L'abaissement de la température de fonctionnement de l'huile augmente le pouvoir lubrifiant, la viscosité et la durée de vie de cette huile.

Les huiles RENOLIN UNISYN CLP répondent aux exigences de l'ensemble des fabricants d'engrenages et de paliers.

RENOLIN UNISYN CLP est recommandée par Flender pour les engrenages droits, plats et planétaires et pour les réducteurs.

Spécifications

Les huiles RENOLIN UNISYN CLP répondent et dans de nombreux cas surpassent les exigences des normes suivantes :

- DIN 51 517-3: CLP
 - ISO 6743-6: CKC
 - AISE 224
 - AGMA 280.04
 - David Brown S1 53.101
- Agréé par Flender (01/02/02)

Les informations ci-dessus correspondent à nos connaissances selon l'état de la technique actuel et de nos propres travaux de développement. Elles peuvent être modifiées.

GP/PM/17/02/04

Fiche TECHNIQUE



Caractéristiques techniques : RENOLIN UNYSIN CLP

Propriétés	Unité	68	100	150	Méthode de test
ISO VG		68	100	150	
Viscosité cinétique à 40°C	mm²/s	68	100	150	DIN 51 550 et
à 100°C	mm²/s	10,8	14,4	19,4	DIN 51 562
Indice de viscosité	-	149	148	148	DIN ISO 2909
Densité à 15°C	kg/m³	843	845	849	DIN 51 757
Couleur	ASTM	0,5	0,5	0,5	DIN ISO 2049
Point d'éclair	°C	240	250	250	DIN ISO 2592
Point d'écoulement	°C	< -60	-60	< -57	DIN ISO 3016
Coefficient de neutralisation	mg KOH/g	0,6	0,6	0,6	DIN 51 558-1
FZG banc d'essai pour engrenage mécanique FZG A/8,3/90	Niveau de charge à la rupture	> 12	> 12	> 12	DIN 51 354-2
FZG banc d'essai pour engrenage mécanique FZG A/16,6/140	Niveau de charge à la rupture	12	12	12	DIN 51 354-2
FSG-GFT* - Test GT-C/8,3/90 test par étapes	Niveau de charge à la rupture	GFT élevé	GFT élevé	GFT élevé	Information FVA Fiche N° 54/I-IV
FSG-GFT* - Test GT-C/8,3/90 test continu	Niveau de charge à la rupture	GFT élevé	GFT élevé	GFT élevé	Information FVA Fiche N° 54/I-IV

* GFT = test de décoloration grise

Les informations ci-dessus correspondent à nos connaissances selon l'état de la technique actuel et de nos propres travaux de développement. Elles peuvent être modifiées.

GP/PM/17/02/04

FUCHS LUBRIFIANTS FRANCE
DIVISION INDUSTRIE
89 RUE DE L'INDUSTRIE
92565 RUEIL-MALMAISON

Tel ++33 (0) 1-41-37-79-00
Fax ++33 (0) 1-41-37-79-17

Page 3 sur 4

Fiche TECHNIQUE



Caractéristiques techniques : RENOLIN UNYSIN CLP

Propriétés	Unité	220	320	460	680	Méthode de test
ISO VG		220	320	460	680	
Viscosité cinétique à 40°C	mm²/s	220	320	460	680	DIN 51 550 et
à 100°C	mm²/s	25,7	36,6	45	62,2	DIN 51 562
Indice de viscosité	-	148	162	155	160	DIN ISO 2909
Densité à 15°C	kg/m³	852	851	856	858	DIN 51 757
Couleur	ASTM	0,5	0,5	0,5	0,5	DIN ISO 2049
Point d'éclair	°C	260	260	300	300	DIN ISO 2592
Point d'écoulement	°C	-54	-54	-45	-42	DIN ISO 3016
Coefficient de neutralisation	mg KOH/g	0,6	0,6	0,6	0,6	DIN 51 558-1
FZG banc d'essai pour engrenage mécanique FZG A/8,3/90	Niveau de charge à la rupture	> 12	> 12	> 12	> 12	DIN 51 354-2
FZG banc d'essai pour engrenage mécanique FZG A/16,6/140	Niveau de charge à la rupture	12	12	12	12	DIN 51 354-2
FSG-GFT* - Test GT-C/8,3/90 test par étapes	Niveau de charge à la rupture	GFT élevé	GFT élevé	GFT élevé	GFT élevé	Information FVA Fiche N° 54/I-IV
FSG-GFT* - Test GT-C/8,3/90 test continu	Niveau de charge à la rupture	GFT élevé	GFT élevé	GFT élevé	GFT élevé	Information FVA Fiche N° 54/I-IV

* GFT = test de décoloration grise

Les informations ci-dessus correspondent à nos connaissances selon l'état de la technique actuel et de nos propres travaux de développement. Elles peuvent être modifiées.

GP/PM/17/02/04

FUCHS LUBRIFIANTS FRANCE
DIVISION INDUSTRIE
89 RUE DE L'INDUSTRIE
92565 RUEIL-MALMAISON

Tel ++33 (0) 1-41-37-79-00
Fax ++33 (0) 1-41-37-79-17

Page 4 sur 4