

INFORMACE

RENOLIN UNISYN CLP - řada

PI 4-1104
Strana 1/2

Plně syntetické průmyslové převodové oleje na bázi polyalfaolefinů

Popis

Oleje řady RENOLIN UNISYN CLP jsou deemulgující plně syntetické průmyslové převodové oleje se zvýšenou odolností vůči stárnutí, dobrou zatížitelností a ochranou před opotřebením.

Oleje řady RENOLIN UNISYN CLP jsou vysoce odolné vůči tvorbě mikropittingu.

Spolehlivost mazání valivých ložisek dokládají výsledky provedených zkoušek FE8, při standardních i zpřísněných zkouškách FZG splňují předepsaný stupeň zatížitelnosti.

Oleje řady RENOLIN UNISYN CLP se přednostně používají tehdy, kdy jsou kladeny zvýšené požadavky na mezní použitelnost při nízkých a vysokých teplotách. Použitím těchto olejů v převodových a oběhových systémech s v nádrži až 90 °C lze docílit ve srovnání s běžnými oleji na ropné bázi výrazně delší intervaly výměny oleje.

Oleje řady RENOLIN UNISYN CLP jsou zpravidla mísitelné s převodovými oleji na ropné bázi, což umožňuje zjednodušený přechod.

Použití

Oleje řady RENOLIN UNISYN CLP se v průmyslu používají v případě, kdy je výrobcem zařízení doporučován syntetický olej typu CLP dle DIN 51 517-3.

Vysoce zatížená ložiska, klouby, tiskařská vřetena, čelní a šnekové převody mohou být krátkodobě spolehlivě, bezpečně a hospodárně zásobena těmito oleji i při špičkové teplotě až do 150 °C.

Specifikace

Oleje řady RENOLIN UNISYN CLP splňují, případně překračují základní požadavky dle:

- DIN 51 517-3: CLP
- ISO 6743-6: CKC
- AISE 224
- AGMA 280.04
- David Brown S 1 53.101

Schválení

Oleje řady RENOLIN UNISYN CLP jsou mimo jiné schváleny společnostmi:

- A. Fridrich Flender AG, 46393 Bocholt (01.02.02)
- Jahnelt-Kestermann, Bochum (21.02.03).

Přednosti

- *nízký sklon k pěnění,*
- *dobré odlučování vzduchu,*
- *velmi dobrá odolnost vůči stárnutí,*
- *dobrá antikorozní ochrana,*
- *vynikající viskozitně-teplotní závislost,*
- *velmi dobrá ochrana ozubení a ložisek před opotřebením,*
- *vícerozsahový charakter,*
- *mísitelnost s ropnými a esterovými převodovými oleji,*
- *možnost celoživotnostního mazání,*
- *přirozený vysoký viskozitní index.*

Charakteristika

| Vlastnosti | Jednotka | RENOLIN UNISYN CLP | | | | | | | | Zkouška dle |
|--|--------------------|-------------------------------------|------|--------|------|------|------|------|------|-------------------|
| | | 68 | 100 | 150 | 220 | 320 | 460 | 680 | 680 | |
| ISO VG | - | 68 | 100 | 150 | 220 | 320 | 460 | 680 | 680 | DIN 51 519 |
| Kinematická viskozita při 40 °C | mm ² /s | 68 | 100 | 150 | 220 | 320 | 460 | 680 | 680 | DIN 51 562-1 |
| Kinematická viskozita při 100 °C | mm ² /s | 10,8 | 14,4 | 19,4 | 25,7 | 36,6 | 45,6 | 62,2 | 62,2 | DIN 51 562-1 |
| Viskozitní index | - | 149 | 148 | 148 | 148 | 162 | 155 | 160 | 160 | DIN ISO 2909 |
| Hustota při 15 °C | kg/m ³ | 843 | 845 | 849 | 852 | 853 | 856 | 858 | 858 | DIN 51 757 |
| Číslo barvy | ASTM | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | DIN ISO 2049 |
| Bod vzplanutí v otevřeném kelímku dle Clevelanda | °C | 240 | 250 | 250 | 260 | 260 | 300 | 300 | 300 | DIN ISO 2592 |
| Bod tuhnutí | °C | < - 60 | - 60 | < - 57 | - 54 | - 54 | - 45 | - 42 | - 42 | DIN ISO 3016 |
| Neutralizační číslo | mgKOH/g | 0,6 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | DIN 51 558-1 |
| Mechanická zkouška FZG A/8,3/90 | stupeň poškození | > 12 | > 12 | > 12 | > 12 | > 12 | > 12 | > 12 | > 12 | DIN 51 354-2 |
| Mechanická zkouška FZG A/16,6/140 | stupeň poškození | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | DIN 51 354-2 |
| FZG-GFT *) - test GT-C/8,3/90, postupný test | stupeň poškození | vysoká odolnost proti mikropittingu | | | | | | | | Informace FVA |
| FZG-GFT *) - test GT-C/8,3/90, trvalý test | stupeň poškození | vysoká odolnost proti mikropittingu | | | | | | | | Blatt Nr. 54/I-IV |

*) GFT (Graufleckentragfähigkeit) = odolnost vůči mikropittingu