

## RENOLIN UNISYN XT serien

**Helsyntetiska, industriella växellådsoljor baserade på polyalfaolefin av den senaste generationen med högt, naturligt, skjuvstabil viskositetsindex**

### Produktbeskrivning

Produkterna i RENOLIN UNISYN XT serien är demulgerande, helsyntetiska, industriella växellådsoljor med förhöjd åldringsbeständighet samt optimerad lastbärande kapacitet och slitageskydd. Produkterna är baserade på polyalfaolefin (PAO) av senaste generationen. RENOLIN UNISYN XT oljorna uppvisar mycket gott skydd mot mikropitting. Tillförlitlig smörjning av rullager bekräftas genom de utmärkta resultaten i FE8 testen. Oljorna uppvisar dessutom god filterbarhet.

Produkterna används främst där höga krav ställs på optimerad drift vid hög respektive låg temperatur. Specifikt vid låg temperatur uppvisar RENOLIN UNISYN XT signifikanta fördelar i jämförelse med konventionella PAO-baserade industriella växellådsoljor.

I växellådor och cirkulationssystem med sump-temperatur upp till 90 °C, kan längre oljeserviceintervall uppnås i jämförelse med mineraloljebaserade produkter. Blandbarhet med växellådsoljor baserade på mineralolja och PAO är generellt angiven, vilket betyder en möjlig, enkel konvertering till RENOLIN UNISYN XT. Dock rekommenderas ett komplett byte (eventuellt med sköljningsprocedur) för att erhålla den fulla prestandan från RENOLIN UNISYN XT och dra nytta av fördelarna i jämförelse med konventionella oljor.

### Användningsområden

RENOLIN UNISYN XT serien rekommenderas för alla typer av applikationer inom industrin där en syntetisk olja av CLP typ enligt DIN 51517-3 rekommenderas av tillverkaren. Högt belastade lager, länkar, tryckskravar, cylindriska kugghjul, snäck-och planetväxlar kan pålitligt, säkert och ekonomiskt smörjas, även vid tillfälliga temperaturopp till +150°C. RENOLIN UNISYN XT kan specifikt användas där det ställs krav på prestanda både vid hög respektive låg temperatur.

### Egenskaper och fördelar

- Utmärkta lågtemperatur-egenskaper
- Låg skumningstendens
- God luftavskiljningsförmåga
- Mycket gott skydd mot åldrande av oljan
- Optimerat korrosionsskydd
- Utmärkt viskositets- temperatur- förhållande
- Mycket högt naturligt VI (viskositetsindex)
- Multigrade karaktär
- Utmärkt slitageskydd, hög EP-prestanda
- Blandbar med mineralolje- och esterbaserade växellådsoljor
- Möjlighet till förlängda serviceintervaller
- För användning vid höga och låga drifttemperaturer

### Specifikationer

Produkterna möter och överträffar i många fall kraven enligt:

- DIN 51517-3:CLP
- ISO 6743-6
- ISO 12925-1:CKC/ CKD/ CKE/ CKSMP
- AGMA 9005/E02: EP
- AIST 224
- Flender godkännande enl Flender BA 7300, Table A

## RENOLIN UNISYN XT serien

### Hantering och förvaring

Undvik hudkontakt. Rengör med tvål och vatten vid hudkontakt. Lämna begagnad olja till en miljöstation eller motsvarande. Säkerhetsdatablad finns på [www.fuchs.com/se](http://www.fuchs.com/se) eller vid förfrågan.

### Typiska data RENOLIN UNISYN XT

| Egenskaper                                 | Enhet              |           |            |             |            | Metod           |
|--------------------------------------------|--------------------|-----------|------------|-------------|------------|-----------------|
| ISO VG                                     |                    | <b>68</b> | <b>100</b> | <b>150</b>  | <b>220</b> | DIN 51519       |
| Kin. viskositet                            |                    |           |            |             |            |                 |
| Vid -20°C                                  | mm <sup>2</sup> /s | 3600      | 5850       | 9250        | 13670      | DIN EN ISO 3104 |
| Vid -10°C                                  | mm <sup>2</sup> /s | 1360      | 2080       | 3100        | 4400       |                 |
| Vid 0°C                                    | mm <sup>2</sup> /s | 630       | 950        | 1500        | 2300       |                 |
| Vid 40°C                                   | mm <sup>2</sup> /s | 68        | 100        | 150         | 220        |                 |
| Vid 100°C                                  | mm <sup>2</sup> /s | 11        | 15.3       | 21.4        | 29.4       |                 |
| Viskositetsindex                           | -                  | 154       | 162        | 168         | 174        | DIN ISO 2909    |
| Densitet vid 15°C                          | kg/m <sup>3</sup>  | 850       | 850        | 850         | 860        | DIN 51757       |
| Flampunkt COC                              | °C                 | 238       | 238        | 238         | 242        | DIN ISO 2592    |
| Lägst flytttemperatur                      | °C                 | -54       | -48        | -45         | -42        | DIN ISO 3016    |
| Syratal                                    | mg KOH/g           | 0.86      | 0.86       | 0.86        | 0.86       | DIN 51558       |
| Vattenavskiljning vid 82°C                 | min                | <10       | 10         | 15          | 20         | DIN ISO 2909    |
| FZG A/8.3/90                               | laststeg           | >14       | >14        | >14         | >14        | DIN ISO 14635-1 |
| Mikropitting lastkapacitet                 |                    |           |            |             |            |                 |
| C/8.3/90                                   | GF klass           | -         | -          | GFT hög >10 |            | FVA 54/I-IV     |
| C/8.3/60                                   | GF klass           | -         | -          | GFT hög >10 |            | FVA 54/I-IV     |
| FE 8 rullager, slitage-test<br>D-7.5/80-80 |                    |           |            |             |            |                 |
| -slitage rullar                            | mg                 |           |            | 1,0         |            | DIN 51819-3     |
| -slitage hållare                           | mg                 |           |            | <100        |            |                 |

| Egenskaper                  | Enhet              |            |             |            |             | Metod           |
|-----------------------------|--------------------|------------|-------------|------------|-------------|-----------------|
| ISO VG                      |                    | <b>320</b> | <b>460</b>  | <b>680</b> | <b>1000</b> | DIN 51519       |
| Kin. viskositet             |                    |            |             |            |             |                 |
| Vid -20°C                   | mm <sup>2</sup> /s | 19400      | 41000       | 130000     | 187000      | DIN EN ISO 3104 |
| Vid -10°C                   | mm <sup>2</sup> /s | 6000       | 11500       | 35300      | 48000       |                 |
| Vid 0°C                     | mm <sup>2</sup> /s | 3500       | 5600        | 8500       | 15000       |                 |
| Vid 40°C                    | mm <sup>2</sup> /s | 320        | 460         | 680        | 1000        |                 |
| Vid 100°C                   | mm <sup>2</sup> /s | 40.2       | 54.5        | 75.5       | 101         |                 |
| Viskositetsindex            | -                  | 179        | 188         | 192        | 195         | DIN ISO 2909    |
| Densitet vid 15°C           | kg/m <sup>3</sup>  | 860        | 860         | 860        | 860         | DIN 51757       |
| Flampunkt COC               | °C                 | 242        | 242         | 244        | 244         | DIN ISO 2592    |
| Lägsta flyttemperatur       | °C                 | -42        | -39         | -39        | -33         | DIN ISO 3016    |
| Syratal                     | mg KOH/g           | 0.86       | 0.86        | 0.86       | 0.86        | DIN 51558       |
| Vattenavskiljning vid 82°C  | min                | 20         | 25          | 25         | 40          | DIN ISO 2909    |
| FZG A/8.3/90                | laststeg           | >14        | >14         | >14        | >14         | DIN ISO 14635-1 |
| Mikropitting lastkapacitet  |                    |            |             |            |             |                 |
| C/8.3/90                    | GF klass           |            | GFT hög >10 |            |             | FVA 54/I-IV     |
| C/8.3/60                    | GF klass           |            | GFT hög >10 |            |             | FVA 54/I-IV     |
| FE 8 rullager, slitage-test |                    |            |             |            |             |                 |
| D-7.5/80-80                 |                    |            |             |            |             |                 |
| -slitage rullar             | mg                 |            | 1,0         |            |             | DIN 51819-3     |
| -slitage hållare            | mg                 |            | <200        |            |             |                 |

Informationen i denna produktinformation är baserad på FUCHS erfarenhet och kunskap gällande utveckling och produktion av smörjmedel och representerar den senaste tekniken. Prestandan hos våra produkter kan påverkas av en serie av faktorer, speciellt den specifika användningen, applikationsmetoden, omgivande driftsmiljö, förbehandling av komponenten, tänkbar extern kontaminering etc. Av denna anledning, så är det inte möjligt att göra generella uttalanden om våra produkters funktion. Informationen i denna produktinformation representerar generella, icke bindande anvisningar. Ingen garanti, uttryckt eller underförstått ges om produktens egenskaper eller dess lämplighet för någon angiven applikation.

Vi rekommenderar därför att ni konsulterar en FUCHS applikationsingenjör för att diskutera driftsförhållanden och prestandakrav för produkterna innan produkten används. Det är användarens ansvar att testa den funktionella lämpligheten gällande produkten och använda den med motsvarande omsorg.

Våra produkter genomgår ständiga förbättringar. Vi förbehåller oss därför rätten att ändra vårt produktprogram, produkterna och deras tillverkningsprocesser samt alla detaljer i våra produktblad när som helst och utan förvarning, om inte annat föreskrivs i kundspecifika avtal. I och med offentliggörandet av denna produktinformation så upphör alla tidigare utgåvor att gälla.

Alla former av reproduktion kräver föregående skriftliga tillstånd från FUCHS LUBRICANTS SWEDEN AB.  
© FUCHS LUBRICANTS SWEDEN AB. Alla rättigheter förbehållna.