

## Industrial Gear Oil K21M 100

**Bardahl Special Blend K21M** is een speciaal ontwikkelde industriële olie met specifieke eigenschappen en een extra hoge viscositeit. Deze olie bevat Bardahl's 'polar attraction', de formule die zorgt dat de olie zeer hoge drukken kan meesturen en daardoor voor minder wrijving en slijtage van de gesmeerde onderdelen zorgt. Speciale additieven zorgen er bovendien voor dat de olie niet gaat schuimen bij hoge toerentallen en oplopende temperatuur.

### Het probleem

Wrijving tussen machineonderdelen kost meer energie, zorgt voor hoge temperaturen en veroorzaakt extra wrijving en slijtage. Zware belastingen zoals bij continu gebruik, hoge toerentallen en ongunstige omgevingscondities verhogen dit effect en zorgen voor hogere onderhoudskosten en langere stilstand van machine of voertuig.

Industriële machines worden vaak zwaar belast bij hoge toerentallen, hierdoor gaat de steeds warmer wordende olie schuim vormen. Deze hitte en schuim verminderen het smerend vermogen van de olie. Deze vermindering van het smerend vermogen leidt automatisch tot een verhoogde wrijving en dus slijtage. Een speciale antischuim toevoeging voorkomt schuimvorming en zorgt ervoor, dat de olie ook bij hoge toerentallen goed smeert. De polaire aantrekkingsformule van Bardahl zorgt ervoor dat oude neerslagen verwijderd worden en vormt een smeerfilm, die drukken en temperaturen kan verdragen, vele malen hoger dan die van gewone oliën.

**Bardahl Special Blend K21M** bevat eveneens meervoudige corrosievertragende bestanddelen, die functioneren als een barrière tegen corrosie en oxidatie.

### Specificaties

AGMA - 9005-E02 | AISE - 224 | DAVID BROWN - S1.53.101E | DIN - 51517 CLP | ISO - 100

### Analyse-gegevens

| Category            | Test      |                     | Resultaat                    |
|---------------------|-----------|---------------------|------------------------------|
|                     | Method    | Unit                | Industrial Gear Oil K21M 100 |
| Density at 15°C     | D 4052    | kg / m <sup>3</sup> | 890                          |
| Viscosity at 40°C   | D 445     | CSt                 | 98                           |
| Viscosity at 100 °C | D 445     | CSt                 | 11,1                         |
| Viscosity index     | D 2270    |                     | 96                           |
| Pourpoint           | D 97      | °C                  | -24                          |
| Flashpunt COC       | D 92      | °C                  | 235                          |
| FZG A/16,6/140      | DIN 51354 | Level               | 12                           |

**Analyse-gegevens viscositeiten 32 t/m150**

| Test                |           |                     | Resultaat |     |     |      |      |
|---------------------|-----------|---------------------|-----------|-----|-----|------|------|
| Category            | Method    | Unit                | 32        | 46  | 68  | 100  | 150  |
| Density at 15°C     | D 4052    | kg / m <sup>3</sup> | 885       | 880 | 885 | 890  | 892  |
| Viscosity at 40°C   | D 445     | CSt                 | 34        | 44  | 65  | 98   | 147  |
| Viscosity at 100 °C | D 445     | CSt                 | 6.1       | 6,6 | 8,5 | 11,1 | 14,6 |
| Viscosity index     | D 2270    |                     | 100       | 100 | 100 | 96   | 95   |
| Pourpoint           | D 97      | °C                  | -27       | -27 | -24 | -24  | -24  |
| Flashpunt COC       | D 92      | °C                  | 225       | 224 | 225 | 235  | 240  |
| FZG A/16,6/140      | DIN 51354 | Level               | 12        | 12  | 12  | 12   | 12   |

**Analyse-gegevens viscositeiten 220 t/m 1000**

| Test  |            |                     | Resultaat   |      |      |     |      |
|---|------------|---------------------|-------------|------|------|-----|------|
| Category  | Method     | Unit                | 220         | 320  | 460  | 680 | 1000 |
| Density at 15°C   | D 4052     | kg / m <sup>3</sup> | 900         | 905  | 910  | 925 |      |
| Viscosity at 40°C   | D 445      | CSt                 | 222         | 319  | 456  | 650 | 978  |
| Viscosity at 100 °C   | D 445      | CSt                 | 18,8        | 23,6 | 30,0 | 36  | 51.2 |
| Viscosity index   | D 2270     |                     | 98          | 98   | 98   | 88  | 98   |
| Pourpoint   | D 97       | °C                  | -21         | -21  | -18  | -9  | -2   |
| Flashpunt COC   | D 92       | °C                  | 245         | 255  | 260  | 262 | 265  |
| FZG A/16,6/140  | DIN 51354  | Level               | 12          | 12   | 12   | 12  | 12   |
| 4 Ball EP Test ;LWI*/kg<br>Weld Point,kg:   | ASTMD2783  |                     | 53.7<br>250 |      |      |     |      |
| 4 Ball Wear Test ;20<br>kg/1800 rpm/75°C for 1<br>hr,mean wear scar<br>diameter,mm: | ASTM D2266 |                     | 0.29        |      |      |     |      |
| Timken OK Load ,lb:   | ASTM D2782 |                     | 70          |      |      |     |      |
| FZG 4 Square Gear Test,load<br>stage : 12 pass<br>Total weight loss,mg:             | DIN 51534  |                     | 16.7        |      |      |     |      |

\*LWI-load wear index

Alle hierboven omschreven viscositeiten beschikbaar op aanvraag.

**Industrial Gear Oil K21M 100**

**Artikelnummer** 75155-100

**Inhoud** 5 liter

**Artikelnummer** 75182-100

**Inhoud** 25 liter

**Artikelnummer** 75186-100

**Inhoud** 60 liter

**Artikelnummer** 75192-100

**Inhoud** 210 liter