



Spezialitäten

Umlauföl

- bei hohen Geschwindigkeiten
- sehr gut demulgierbar
- als HL-Hydrauliköl einsetzbar
- oxidationsbeständig
- zinkfrei

EINSATZGEBIETE

CIRKAN RO ist ein gegen Rost und Oxidation additiviertes Mineralöl in unterschiedlichen Viskositäten zur Schmierung von Maschinen. Niedrige Viskositäten werden insbesondere in Systemen eingesetzt, die bei hohen Geschwindigkeiten betrieben werden, z. B. Textilmaschinen und Werkzeugmaschinenspindeln bzw. Hydrauliken für die ein HL-Öl empfohlen wird. Hohe Viskositäten werden zur Schmierung von niedrig belasteten Wälzlagern und Getrieben verwendet. CIRKAN RO 68 wird auch als Melkmaschinenöl verwendet.

INTERNATIONALE SPEZIFIKATIONEN

ISO 6743-6 CKB; ISO 6743-4 HL; ISO 11158 HL; ISO 12925-1 CKB; DIN 51517-2 CL; DIN 51524-1 HL; AGMA 9005-E2 RO

FREIGABEN

Danieli (RO 32, 46, 68, 100, 150); Burckhardt (RO 68, 150)

TOTALENERGIES EMPFIEHLT DEN EINSATZ BEI

Danieli

ANWENDUNGSVORTEILE

- hoher natürlicher Viskositätsindex
- gute Verträglichkeit mit Dichtungsmaterialien
- exzellentes Schaumverhalten
- ausgezeichneter Korrosionsschutz
- hervorragendes Antioxidationsverhalten

EIGENSCHAFTEN*

| Typische Kennwerte | Methode | Einheit | 32 | 46 | 68 | 100 | 150 | 220 | 320 | 460 |
|-----------------------|-------------|--------------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| Viskosität bei 40 °C | ASTM D 445 | mm ² /s | 32.3 | 46.3 | 67.7 | 100 | 150 | 212.7 | 310.9 | 429.5 |
| Viskosität bei 100 °C | ASTM D 445 | mm ² /s | 5,44 | 6,81 | 8,75 | 11,6 | 14,44 | 18,36 | 23,3 | 28,93 |
| Viskositätsindex | ASTM D 2270 | | 102 | 101 | 101 | 94 | 94 | 95 | 94 | 94 |
| Dichte bei 15 °C | ASTM D 1298 | kg/m ³ | 876 | 831 | 887 | 891 | 895 | 897 | 899 | 903 |
| Flammpunkt | ASTM D 92 | °C | 228 | 234 | 250 | 266 | 288 | 276 | 290 | 312 |
| Pourpoint | ASTM D 97 | °C | - 30 | - 27 | - 21 | - 21 | - 18 | - 21 | - 21 | - 15 |

* Die oben genannten Kennwerte sind mit einer üblichen Toleranz in der Produktion erhalten und keine Spezifikation.

GEBINDE

CIRKAN RO 32

| ARTIKELNUMMER | VPE |
|---------------|-------|
| 112515 | 20 L |
| 112514 | 208 L |

CIRKAN RO 46

| ARTIKELNUMMER | VPE |
|---------------|-------|
| 112517 | 20 L |
| 112516 | 208 L |

CIRKAN RO 68

| ARTIKELNUMMER | VPE |
|---------------|-------|
| 112519 | 20 L |
| 112518 | 208 L |

CIRKAN RO 100

| ARTIKELNUMMER | VPE |
|---------------|-------|
| 112521 | 20 L |
| 112520 | 208 L |

CIRKAN RO 150

| ARTIKELNUMMER | VPE |
|---------------|-------|
| 112523 | 20 L |
| 112522 | 208 L |

CIRKAN RO 220

| ARTIKELNUMMER | VPE |
|---------------|-----------|
| 112525 | 20 L |
| 112524 | 208 L |
| 300817 | lose Ware |

CIRKAN RO 320

| ARTIKELNUMMER | VPE |
|---------------|-------|
| 112527 | 20 L |
| 112526 | 208 L |

CIRKAN RO 460

| ARTIKELNUMMER | VPE |
|---------------|-------|
| 112542 | 208 L |