



## RAVENOL Frostlube F 12

RAVENOL Frostlube F 12 ist konzipiert auf Basis von speziell ausgewählten Grundölen für das Kälteverhalten und hochwertige Hydrauliköladditive inklusive Korrosions- und Oxidationsinhibitoren sowie Zusätze zur Verminderung des Verschleißes und der Schaumbildung.

RAVENOL Frostlube F 12 ist ein hochwertiges, verschleißminderndes Hydrauliköl mit einem sehr hohen Viskositätsindex, guter Scherstabilität und ausgezeichnetem Tieftemperaturverhalten.

### Anwendungshinweis

RAVENOL Frostlube F 12 eignet sich hervorragend für den Einsatz bei sehr niedrigen Temperaturen, z.B. Anlagen in Kühlhauserrichtungen oder beweglichen Einrichtungen, die im Freien unter schweren Winterbedingungen im Einsatz sind.

RAVENOL Frostlube F 12 ist speziell formuliert, so dass auch bei stark unterschiedlichen Temperaturen eine weitgehend gleichmäßige Viskosität gegeben ist.

RAVENOL Frostlube F 12 ist ein scherstabiles, hochwertiges Hydrauliköl und deshalb geeignet für den Einsatz unter harten Hydraulikbedingungen ohne Risiko für die Anlage. Wenn die Öltemperatur permanent über 80°C liegt, sollte das Hydrauliksystem unter Druck gesetzt werden, um den Ölverlust durch Verdampfung zu minimieren.

### Qualitätsklassifikation

RAVENOL Frostlube F 12 ist praxisbewährt und erprobt in Aggregaten mit Füllvorschrift:

#### **Spezifikationen**

ISO 6743/4-HV

#### Eigenschaften

RAVENOL Frostlube F 12 bietet:

- Einen sehr hohen Viskositätsindex, so dass das gute Schmiervermögen und der Schutz bei minimaler Viskositätsänderung über einen weiten Temperaturbereich gewährleistet ist.
- Einen niedrigen Pourpoint, dadurch wird der Einsatz bei sehr niedrigen Temperaturen ohne Risiko auf Erstarrung erlaubt.
- Eine sehr gute Oxidationsbeständigkeit und Scherstabilität, dadurch längere Ölstandzeit unter den meist harten Einsatzbedingungen.
- Schutz des Hydrauliksystems vor korrosiven Einwirkungen.
- Verschleißmindernde Wirkung.
- Last-Aufnahmefähigkeit.
- Längere Ölstandzeiten.

Eigenschaften	Einheit	Daten	Prüfung nach
Farbe		klar, grün	visuell
Dichte bei 20°C	kg/m <sup>3</sup>	827	EN ISO 12185
Viskosität bei 40°C	mm <sup>2</sup> /s	21	DIN 51 562
Viskosität bei 100°C	mm <sup>2</sup> /s	6,5	DIN 51 562
Viskositätsindex VI		300	DIN ISO 2909
Flammpunkt (COC)	°C	190	DIN ISO 2592
Pourpoint	°C	-54	DIN ISO 3016

Alle angegebenen Daten sind ca. Werte und unterliegen handelsüblichen Schwankungen.

Alle Angaben entsprechen nach bestem Wissen dem derzeitigen Stand der Erkenntnisse und unserer Entwicklung. Änderungen bleiben vorbehalten. Alle Bezugnahme auf DIN-Normen dienen nur der Warenbeschreibung und stellen keine Garantie dar. Bei vorliegenden Problemfällen technische Beratung anfordern.

09.02.2016

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Postfach 1163

33819 Werther

Tel.: 05203/9719-0

Fax.: 052039719-40 / 41