



## RAVENOL BIO-Hydraulikoeel HEES 32

Biologisch schnell abbaubare Hydraulikflüssigkeit auf Esterbasis.

RAVENOL BIO-Hydraulikoeel HEES 32 basiert auf synthetischen, biologisch leicht abbaubaren Estern und einer leistungsstarken, umweltfreundlichen Additivkombination, die den Produkten ausgezeichnete Eigenschaften bzgl. Oxidationsstabilität, Korrosions-, Tieftemperatur- sowie EP-Verhalten verleiht. Im Vergleich zu Produkten auf pflanzlicher Triglyceridbasis weist das RAVENOL BIO-Hydraulikoeel HEES 32 eine deutlich bessere Hochtemperatur-Oxidationsstabilität auf.

### Anwendungshinweis

RAVENOL BIO-Hydraulikoeel HEES 32 wird überall dort eingesetzt, wo Gefahr besteht, dass auslaufende Hydraulikflüssigkeit ins Grund- oder Abwasser gelangen kann. Dazu zählen sämtliche Geräte, die in Wasserreinigungs- und Wasserschutzgebieten oder im Bereich von Oberflächengewässern arbeiten, wie z.B. Kläranlagen, Baggerschiffe und Schwimmbagger, Schleusenhydraulik und Flusswehre, Rohr- und Tunnelvortrieb, Hydraulikaggregate in Wald und Flur, Erdbewegungsmaschinen in Wasser, Forstmaschinen.

### Qualitätsklassifikation

RAVENOL BIO-Hydraulikoeel HEES 32 ist praxisbewährt und erprobt in Aggregaten mit Füllvorschrift:

#### Spezifikationen

Rexroth Bosch Group: RE/ RD 90221-01/02.10

#### Praxisbewährt und erprobt in Aggregaten mit Füllvorschrift:

VDMA 24568/ ISO 15380

### Eigenschaften

RAVENOL BIO-Hydraulikoeel HEES 32 bietet:

- Entspricht den Anforderungen des Bundesministeriums für Verbraucherschutz, Ernährung und Landwirtschaft hinsichtlich der guten biologischen Abbaubarkeit und der technischen Spezifikationen. Hiemit sind diese Produkte förderungswürdig gemäß FNR- Richtlinien.
- Aufgrund der verwendeten Rohstoffe lässt sich RAVENOL BIO-Hydraulikoeel HEES 32 in die Wassergefährdungsklasse NWG (nicht wassergefährdend) einstufen.

Eigenschaften	Einheit	Daten	Prüfung nach
Farbe		gelbbraun	visuell
Dichte bei 20°C	kg/m <sup>3</sup>	910	EN ISO 12185
Viskosität bei 40°C	mm <sup>2</sup> /s	33,6	DIN 51 562
Viskosität bei 100°C	mm <sup>2</sup> /s	7,547	DIN 51 562
Viskositätsindex VI		203	ISO 2909
Pourpoint	°C	-30	DIN ISO 3016
Flammpunkt (COC)	°C	248	DIN ISO 2592
Korrosionswirkung, Kupfer		1A	DINEN ISO 2160
Schaumverhalten SEQ I	ml	10/0	ISO 6247
Schaumverhalten SEQ II	ml	5/0	ISO 6247
Schaumverhalten SEQ III	ml	5/0	ISO 6247
Demulgiervermögen, 54°C (38 ml)	min.	30	DIN ISO 6614
Luftabscheidungsvermögen bei 50°C max.	min.	1	ISO 9120
FZG-Test A/8,3/90		12	DIN 51 354

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.

21.10.2015

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Postfach 1163

33819 Werther

Tel.: 05203/9719-0

Fax.: 052039719-40 / 41