

## KAJO®-BIO-Hydrauliköl HEES 46

DE/027/286



**KAJO®-BIO-Hydrauliköl HEES 46** basiert auf ausgewählten synthetischen und biologisch leicht abbaubaren Estern sowie einer besonders leistungsstarken und umweltfreundlichen zinkfreien Additivkombination. Die Kombination aus Grundölen und Additiven verleiht dem Produkt Oxidationsstabilität, Korrosions-, EP-Schutz und Tieftemperatureigenschaften.

**KAJO®-BIO-Hydrauliköl HEES 46** erfüllt alle technischen Anforderungen nach VDMA 24568 und ISO 15380.

**KAJO®-BIO-Hydrauliköl HEES 46** trägt das Umweltzeichen „Blauer Engel“ nach DE-UZ 178 und ist mit dem Ecolabel, Umweltzeichen der Europäischen Union, Registrier-Nr. DE/027/286 ausgezeichnet.

### Praxis-Vorteile:

**KAJO®-BIO-Hydrauliköl HEES 46** wird überall dort eingesetzt, wo Gefahr besteht, dass auslaufende Hydraulikflüssigkeiten ins Grund- oder Abwasser gelangen können. Dazu gehören technische Einrichtungen, die in Wasserreinigungs- und Wasserschutzgebieten oder im Bereich von Oberflächengewässern arbeiten:

- Baggerschiffe und Schwimmbagger
- Schleusenhydraulik und Flusswehre
- Rohr- und Tunnelvortrieb
- Hydraulikaggregate in Wald und Flur
- Erdbewegungsmaschinen im Wasser
- Forstmaschinen

**Freigaben:** SP Technical Research Institute, Sweden (Swedish Standard 15 54 34)

### Typische Kennwerte:

Eigenschaft	Wert	Einheit	Norm
Viskositätsklasse	46	ISO VG	DIN 51 519
Viskosität bei 40°C (kin.)	46	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D 7042
Viskosität bei 100°C (kin.)	9,9	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D 7042
Viskositätsindex	195	-	DIN ISO 2909
Dichte bei 15°C	920	kg/m <sup>3</sup>	DIN EN ISO 12 185
Dichte bei 20°C	915	kg/m <sup>3</sup>	DIN EN ISO 12 185

## **KAJO®-BIO-Hydrauliköl HEES 46**

Pourpoint	-45	°C	ASTM D 97
Flammpunkt, Cleveland Open Cup	310	°C	DIN EN ISO 2592
Schaumverhalten, SEQ I	0	ml	ASTM D 892
Schaumverhalten, SEQ II	0	ml	ASTM D 892
Schaumverhalten, SEQ III	10	ml	ASTM D 892
Kupferkorrosion, 3h/100°C	1A	Korrosionsgrad	DIN EN ISO 2160
Luftabscheidevermögen, 50°C, max.	2	min	ISO 9120
US EPA VGP:2013	ja	-	-
Anteil an nachwachsenden Rohstoffen	90	%	ASTM D 6866