

## Produktinformation

Nr. 33840000

# KAJO-BIO-Hydrauliköl HEES 46

EU Ecolabel: DE/027/002



**KAJO-BIO-Hydrauliköl HEES 46** basiert auf ausgewählten synthetischen und biologisch leicht abbaubaren Estern sowie einer besonders leistungsstarken und umweltfreundlichen Additivkombination. **KAJO-BIO-Hydrauliköl HEES 46** ist zinkfrei. Es besitzt eine ausgezeichnete Oxidationsstabilität, Korrosions-/EP-Schutz und Tieftemperatureigenschaften.

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

**KAJO-BIO-Hydrauliköl HEES 46** ist berechtigt, das Umweltzeichen „Blauer Engel“ nach RAL-UZ 178 zu führen.

**KAJO-BIO-Hydrauliköl HEES 46** ist ausgezeichnet mit dem Umweltzeichen der Europäischen Union, Registrier-Nr. DE/027/002. Diese Vergabegrundlage schreibt neben den technischen Anforderungen vor, wie groß der Anteil an nachwachsenden Rohstoffen ist.

### **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:**

- Rexroth Bosch Group:  
RE / RD 90221-01/02.10
- SP Technical Research Institute, Sweden  
(Swedish Standard 155434).

Version 5 überarbeitet: 18.12.2017 DR/MJ/Pos./AO

Alle Kenndaten sind Mittelwerte und unterliegen produktionsbedingten Schwankungen. Änderungen bleiben vorbehalten.  
Für die angegebenen Kennwerte gelten Vergleichbarkeit und Wiederholbarkeit des jeweiligen Prüfverfahrens.

D-59609 Anröchte • Phone: +49 (0)2947 881-0 • FAX: +49 (0)2947 881-120  
email: [Schmierstoffe@KAJO.de](mailto:Schmierstoffe@KAJO.de) • Internet: [www.KAJO.de](http://www.KAJO.de)

## Produktinformation

Nr. 33840000

# KAJO-BIO-Hydrauliköl HEES 46

### Typische Kennwerte:

Eigenschaft	Wert	Einheit	Norm
Viskositätsklasse	46	ISO VG	DIN 51 519
Viskosität bei 40° C (kin.)	46,0	mm <sup>2</sup> /s	DIN ISO 3104
Viskosität bei 100° C (kin.)	9,8	mm <sup>2</sup> /s	DIN ISO 3104
Viskositätsindex	190	--	DIN ISO 3104
Dichte bei 15° C	923	kg/m <sup>3</sup>	DIN EN ISO 12 185
Dichte bei 20° C	917	kg/m <sup>3</sup>	DIN EN ISO 12 185
Pourpoint	-33	° C	ASTM D 97
Flammpunkt	>300	° C	DIN EN ISO 2592
Korrosionswirkung, Kupfer	1 A	--	DIN EN ISO 2160
Schaumverhalten SEQ I	10/0	ml	ASTM D 892
Schaumverhalten SEQ II	5/0	ml	ASTM D 892
Schaumverhalten SEQ III	10/0	ml	ASTM D 892
Air release, 50° C, max.	2	min	ISO 9120
Anteil an nachwachsenden Rohstoffen	85	%	ASTM D 6866 Radio Carbon Methode C <sup>14</sup>

Version 5 überarbeitet: 18.12.2017 DR/MJ/Pos./AO

Alle Kenndaten sind Mittelwerte und unterliegen produktionsbedingten Schwankungen. Änderungen bleiben vorbehalten.  
Für die angegebenen Kennwerte gelten Vergleichbarkeit und Wiederholbarkeit des jeweiligen Prüfverfahrens.

D-59609 Anröchte • Phone: +49 (0)2947 881-0 • FAX: +49 (0)2947 881-120  
email: [Schmierstoffe@KAJO.de](mailto:Schmierstoffe@KAJO.de) • Internet: [www.KAJO.de](http://www.KAJO.de)