

# ECOWORK HEES 46

## ISO VG 46

### Schnell biologisch abbaubares Hydraulikoel

#### Beschreibung

MOTOREX ECOWORK HEES 46 ist ein biologisch schnell abbaubares, zinkfreies Hydrauliköl auf der Basis ungesättigter Ester. Die zinkfreien Additive wurden im Hinblick auf eine optimale Wirksamkeit ausgewählt, so dass das Produkt eine äusserst zuverlässige Schmierung über einen breiten Temperaturbereich und über die gesamte Verwendungsdauer bietet.

#### Vorteile

- Biologisch schnell abbaubar (>60% OECD 301B)
- Sehr gute Viskositäts-/Temperaturstabilität
- Hoher Viskositätsindex und ausgezeichnete Scherstabilität
- Sehr guter Korrosions- und Buntmetall-Schutz
- ausgezeichneter Verschleisschutz
- Kompatibel mit den üblicherweise zusammen mit Mineralölen verwendeten Farbanstrichen, Elastomeren und Dichtungen



#### Einsatzbereich

MOTOREX ECOWORK HEES 46 eignet sich für alle Hydrauliksysteme in Schneepflügen, Baumaschinen und Geräten für die Forst- und Landwirtschaft. Das Produkt eignet sich auch hervorragend für den Einsatz in Bereichen, in denen biologisch schnell abbaubare Hydrauliköle benötigt werden, wie z.B. in Kiesgruben, auf Baustellen und in der Nähe von Gewässern, im Bergbau, in der Forst- und Landwirtschaft usw.

#### Hinweis

- Erfüllt die ökologischen und technischen Anforderungen an HEES-Flüssigkeiten nach DIN ISO 15380.
- Bei der Umstellung von konventionellen Hydraulikölen auf biologisch schnell abbaubare Hydraulikflüssigkeiten sind die Richtlinien nach DIN ISO 15380/A.1 sowie die Herstellerangaben unbedingt zu beachten.

#### Spezifikationen

DIN ISO 15380; DIN 51524-2 HLP; DIN 51524-3 HVLP;  
Swedish Standard SS 15 54 34

#### Technische Kenndaten

Eigenschaften	Einheit	Prüfung nach	Werte
Farbe			grün
Dichte bei 20 °C	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D4052	0.880
Viskosität bei 40°C	mm <sup>2</sup> /s	DIN 51562-1	45
Viskosität bei 100°C	mm <sup>2</sup> /s	DIN 51562-1	9.7
Viskositätsindex		DIN ISO 2909	207
Pourpoint	°C	ASTM D5950	-53
Flammpunkt C.O.C.	°C	DIN EN ISO 2592	195
Biologische Abbaubarkeit	%	OECD 301 B	>60
Viskosität bei -20°C	mm <sup>2</sup> /s	DIN 51562-1	1022

Obige Angaben entsprechen dem derzeitigen Stand der Erkenntnisse. Änderungen bleiben vorbehalten. Für die angegebenen Kenndaten gelten die branchenüblichen Mess- und Produktionstoleranzen. Ein Sicherheitsdatenblatt über das beschriebene Produkt ist erhältlich.

11.06.20 - FB23NO0815 - 12



**BUCHER AG LANGENTHAL**  
MOTOREX-Schmiertechnik  
Postfach, CH-4901 Langenthal, Schweiz  
Tel. +41 (0)62 919 75 75, Fax +41 (0)62 919 75 95  
info@motorex.com, www.motorex.com

**MOTOREX AG LANGENTHAL**  
Industrie-Schmiertechnik  
Postfach, CH-4901 Langenthal, Schweiz  
Tel. +41 (0)62 919 74 74, Fax +41 (0)62 919 76 96  
info@motorex.com, www.motorex.com