BIOHYDRAN TMP

Hydrauliköl

Biologisch schnell abbaubare Hydraulikflüssigkeit

- basiert auf nachwachsenden Rohstoffen
- hervorragendes VT-Verhalten
- verbesserte thermische Stabilität
- gute Alterungsbeständigkeit

EINSATZGEBIETE

BIOHYDRAN TMP ist formuliert auf Basis ungesättigter synthetischer Ester, die erneuerbare Ressourcen zur Grundlage haben. BIOHYDRAN TMP wird als Ersatz für mineralölbasische Hydrauliköle vornehmlich im Hoch- und Tiefbau sowie in der Land- und Forstwirtschaft eingesetzt. Die Verwendung von BIOHYDRAN TMP wird besonders dann empfohlen, wenn die Gefahr der Wasserverunreinigung besteht, z. B. bei Forstarbeiten, küstennahen Arbeiten und Flussgrabungen. BIOHYDRAN TMP kann nach Reinigung des Hydrauliksystems und Austausch des Filters das Mineralöl komplett ersetzen.

INTERNATIONALE SPEZIFIKATIONEN

ISO 15380 HEES; AFNOR FR/27/002; Swedish Standard: SS 15 54 34

ANWENDUNGSVORTEILE

- gute Tieftemperatureigenschaften
- Einsatz in einem sehr großen Temperaturbereich von – 20 °C bis 80 °C
- guter Schutz vor Rost und Korrosion
- herausragender Verschleißschutz
- biologisch abbaubar, 90 % nach OECD 301 B

ANWENDUNGSHINWEISE

Bitte überprüfen Sie vor dem Einsatz von biologisch schnell abbaubaren Schmierstoffen in Ihren Maschinen bzw. Fahrzeugen, ob diese laut Hersteller dafür geeignet sind. Eine Umstellung von mineralölbasischen Schmierstoffen auf biologisch schnell abbaubare Schmierstoffe sollte nach Richtlinie VDMA 24569 vorgenommen werden.

EIGENSCHAFTEN*

Typische Kennwerte	Methode	Einheit	32	46	68	100
Viskosität bei 40 °C	ASTM D 445	mm²/s	32	46	68	100
Viskosität bei 100 °C	ASTM D 445	mm²/s	7,4	9,3	12,2	15,7
Viskositätsindex	ASTM D 2270		195	185	180	175
Dichte bei 15 °C	ASTM D 1298	kg/m³	913	920	923	927
Flammpunkt	ASTM D 92	°C	270	280	300	300
Pourpoint	ASTM D 97	°C	- 42	- 42	- 39	- 33

* Die oben genannten Kennwerte sind mit einer üblichen Toleranz in der Produktion erhalten und keine Spezifikation.

TotalEnergies Marketing Deutschland GmbH
Direktion Schmierstoffe
Jean-Monnet-Straße 2 • 10557 Berlin

BIOHYDRAN TMP

GEBINDE

BIOHYDRAN TMP 32

ARTIKELNUMMER	VPE
163321	20 L
163320	208 L

BIOHYDRAN TMP 46

ARTIKELNUMMER	VPE
163279	20 L
163330	208 L
163331	1000 L
300785	lose Ware

BIOHYDRAN TMP 68

ARTIKELNUMMER	VPE
163332	20 L

BIOHYDRAN TMP 100

ARTIKELNUMMER	VPE
167873	208 L