



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
EU-Ecolabel: FR/27/002

ANWENDUNGSVORTEILE

- gute Tieftemperatureigenschaften
- Einsatz in einem sehr großen Temperaturbereich von -20 °C bis $+80\text{ °C}$
- guter Schutz vor Rost und Korrosion
- mischbar mit den meisten Mineral- und Bioölen
- herausragender Verschleißschutz

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
Dichte bei 15 °C	ASTM D 1298	kg/m ³	913	920	923	927
Viskosität bei 40 °C	ASTM D 445	mm ² /s	32	46	68	100
Viskosität bei 100 °C	ASTM D 445	mm ² /s	7,4	9,3	12,2	15,7
Viskositätsindex	ASTM D 4741		195	185	180	175
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.