

BIOHYDRAN TMP



Biologisch schnell abbaubares Hydrauliköl nach Kriterien des EU-Umweltzeichens

ANWENDUNGEN

Hydrauliksysteme

- Biologisch schnell abbaubare Hochleistungs-Hydrauliköle auf Basis ungesättigter synthetischer Ester, die erneuerbare Ressourcen zur Grundlage haben.
- Es wird als Ersatz für mineralölbasische Hydrauliköle eingesetzt, vornehmlich im Hoch- und Tiefbau sowie in der Land- und Forstwirtschaft.
- Die Verwendung wird dann erforderlich, wenn die Gefahr der Wasserverunreinigung besteht, wie z.B. bei Forstarbeiten, küstennahen Arbeiten, Flussgrabungen, Wintersport usw.
- Es kann nach Reinigung des Hydrauliksystems und Austausch des Filters das Mineralöl komplett ersetzen.

SPEZIFIKATIONEN

Internationale Spezifikation EU-Umweltzeichen

- ISO 15380 HEES
Registrierungsnummer für das EU-Umweltzeichen: FR/27/02 AFNOR

Mehr Informationen über das EU-Umweltzeichen:
<http://www.eco-label.com/german/>

EIGENSCHAFTEN

- Hervorragendes VT-Verhalten und gute Tieftemperatureigenschaften erlauben den Einsatz in einem sehr grossen Temperaturbereich („Mehrbereichs-Hydrauliköl“).
- Guter Schutz vor Rost und Korrosion.
- Mischbar mit den meisten Mineral- und Bio-Ölen.
- Herausragende verschleißschützende Eigenschaften garantieren reduzierten Verschleiß an den aufeinander gleitenden Bauteilen.
- Verbesserte Thermostabilität und Alterungsbeständigkeit gewährleisten eine lange Standzeit.

HINWEISE

- Bitte überprüfen Sie vor dem Einsatz von biologisch schnell abbaubaren Schmierstoffen in Ihren Maschinen bzw. Fahrzeugen, ob diese laut Hersteller dafür geeignet sind.
- Dichtungen aus dem Werkstoff NBR sollten beim Einsatz von synthetischen Estern nicht verwendet werden.
- Eine Umstellung von mineralölbasischen Schmierstoffen auf biologisch schnell abbaubare Schmierstoffe sollte nach Richtlinie VDMA 24589 vorgenommen werden.

TYPISCHE KENNWERTE	METHODEN	EINHEITEN	BIOHYDRAN TMP		
			32	46	68
Dichte bei 15 °C	ISO 3675	kg/m ³	913	920	935
Viskosität bei 40 °C	ISO 3104	mm ² /s	32	48	70
Viskosität bei 100 °C	ISO 3104	mm ² /s	7,2	9,3	12
Viskositätsindex	ISO 2909	-	195	185	175
Flammpunkt	ISO 2592	°C	270	280	300
Pourpoint	ISO 3016	°C	-39	-39	-39
FZG A 8,3/90	DIN 51354	-	11	11	11
Biol. Abbaubarkeit / 21 Tage	CEC-L-33-A-93	%	>90	>90	>90
Einsatztemperatur	-	°C	-20 bis 80	-20 bis 80	-20 bis 80

Es handelt sich um Kennwerte, die im handelsüblichen Rahmen schwanken können. Fachinformationen für Industrie und Autohandel.