

BIOHYDRAN SE



Biologisch schnell abbaubares Hydrauliköl nach Kriterien des EU-Umweltzeichens

ANWENDUNGEN

Hydrauliksysteme

- Biologisch schnell abbaubares, zink- und aschefreies Hochleistungs-Hydrauliköl auf Basis einer neuen Technologie, die gesättigte komplexe synthetische Ester verwendet und somit erneuerbare Ressourcen zur Grundlage hat. Es wird als Ersatz für mineralölbasierte Hydrauliköle genutzt, 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.
- **BIOHYDRAN SE** ist besonders geeignet für Anwendungen, für die eine hohe Anlagenzuverlässigkeit und eine lange Haltbarkeit des Hydrauliköls notwendig ist, wie z.B. bei Hochtechnologieanlagen.

SPEZIFIKATIONEN

Internationale Spezifikation

- ISO 15380 HEES

EU-Umweltzeichen

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

Mehr Informationen über das EU-Umweltzeichen:

<http://www.eco-label.com/german/>

EIGENSCHAFTEN

- Hervorragende viskosimetrische Eigenschaften und gute Leistungen bei niedrigen Temperaturen erlauben den Einsatz in einem sehr grossen Temperaturbereich von -20°C bis 100°C, kurzzeitig 120°C.
- Sehr hoher natürlicher Viskositätsindex, daher ausgezeichnete Scherstabilität.
- 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 Temperatur- und Alterungsbeständigkeit gewährleisten eine lange Lebensdauer der Füllung der Anlage.

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.

BIOHYDRAN SE



TYPISCHE KENNWERTE	METHODEN	EINHEITEN	BIOHYDRAN SE		
			32	46	68
Dichte bei 15 °C	ISO 3675	kg/m ³	950	952	954
Viskosität bei 40 °C	ISO 3104	mm ² /s	32	46	68
Viskosität bei 100 °C	ISO 3104	mm ² /s	6,4	8,6	11,6
Viskositätsindex	ISO 2909	-	157	167	170
Flammpunkt	ISO 2592	°C	255	255	255
Pourpoint	ISO 3016	°C	-45	-45	-45
Biol. Abbaubarkeit / 21 Tage	CEC-L-33-A-93	%	>95	>95	>95

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