



# BIOHYDRAN TMP



Biologisch abbaubares Hydrauliköl.

## ANWENDUNGEN

Hydraulik

- **Biohydran TMP** ist eine biologisch abbaubare Hochleistungs-Hydraulikflüssigkeit auf der Basis eines synthetischen Esters, basierend auf erneuerbaren Rohstoffen. Dieses Produkt ist als Ersatz von mineralischen Hydraulikölen in Bereichen wie Bauwirtschaft, Steinbrüchen, Land- und Forstwirtschaft,... geeignet.
- **Biohydran TMP** wird besonders bei möglicher Kontamination von Wasser empfohlen:  
Forstwirtschaft, Flussbettbaggerarbeiten, Wintersport,...
- **Biohydran TMP** kann mineralische Öle nach vollkommener Entleerung des Hydrauliksystems und Filterwechsel ersetzen.

## SPEZIFIKATIONEN

Internationale Spezifikationen

- VDMA 24568 TYP HEES.
- ISO 15380: HEES

## VORTEILE

- Hervorragende viskometrische Leistungsfähigkeit und gutes Tieftemperaturverhalten bieten einen großen Einsatztemperaturbereich.
- Guter Schutz gegen Rost und Korrosion.
- Mischbar mit den meisten mineralischen und biologisch abbaubaren Ölen.
- Hervorragender Verschleiß- und Korrosionsschutz schützt die bewegten Teile.
- Durch verbesserte Temperatur- und Oxidationsstabilität für verlängerte Serviceintervalle geeignet.

EIGENSCHAFTEN	METHODEN	EINHEIT	BIOHYDRAN TMP		
			32	46	68
Dichte bei 15°C	ISO 3675	kg/m <sup>3</sup>	913	920	935
Viskosität bei 40°C	ISO 3104	mm <sup>2</sup> /s	32	46	68
Viskosität bei 100°C	ISO 3104	mm <sup>2</sup> /s	7,5	9,5	12,7
Viskositätsindex	ISO 2909	-	195	183	180
Cleveland Flammpunkt	ISO 2592	°C	68	285	300
Pourpoint	ISO 3016	°C	-45	-51	-36
Biologische Abbaubarkeitsrate nach 21 Tagen	CEC-L-33-A-93	%	>90	>90	>90
FZG A/8,3/90	DIN 51354	Kraftstufe	11	11	11
Einsatztemperaturbereich		°C	-20 bis 90	-20 bis 90	-20 bis 90

Bei den in dieser Tabelle angeführten technischen Daten handelt es sich um Mittelwertangaben.

### HIRSCHMUGL KG

Vertrieb Schmierstoffe  
Hauptstrasse 28, A-2393 Sittendorf  
Tel. ++43/(0)2237/8565  
Fax. ++43/(0)2237/8566-50  
schmierung@hirschmugl.net

