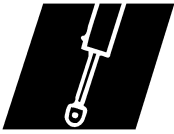


# BIOHYDRAN SE



**Biologisch schnell abbaubares Hydrauliköl mit hoher thermischer Stabilität 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

### EU-Umweltzeichen

### OEM

- ISO 15380 HEES
- Registrierungsnummer für das EU-Umweltzeichen: FR/27/02 AFNOR  
Mehr Informationen über das EU-Umweltzeichen:  
<http://www.eco-label.com/german/>
- DENISON Freigabe: HF 1, HF2 & HF6

## 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 bis 120°C.
- Sehr hoher natürlicher Viskositätsindex, daher ausgezeichnete Scherstabilität.
- Guter Schutz vor Rost und Korrosion.
- Gute Mischbarkeit mit den meisten Mineral- und Bio-Ölen.
- Herausragende verschleißschützende Eigenschaften garantieren reduzierten Verschleiß an den aufeinander gleitenden Bauteilen.
- Außergewöhnlich hohe Temperatur- und Alterungsbeständigkeit bewirken sehr lange Ölstandzeiten und somit verlängerte Ölwechselintervalle.
- Verbesserte Dichtungsverträglichkeit, somit jetzt auch mit Dichtungen aus NBR (Nitril-Butadien-Kautschuk) kompatibel. Weiterhin gute Verträglichkeit mit HNBR (hydriertes NBR), AU (Polyester-Urethan-Kautschuk) und FPM (Fluorkautschuk).
- Verbessertes Luftabscheidevermögen und sehr geringe Schaumbildung.
- FZG-Wert gemäß HLP DIN 51524-2 bzw. ISO 14635-1 wird erfüllt.

## HINWEISE

- 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 24589 vorgenommen werden.

# BIOHYDRAN SE



TYPISCHE KENNWERTE	METHODEN	EINHEITEN	BIOHYDRAN SE		
			32	46	68
Dichte bei 15 °C	ISO 3675	kg/m <sup>3</sup>	938	933	925
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	5,9	8,7	10,3
Viskositätsindex	ISO 2909	-	130	171	138
Flammpunkt	ISO 2592	°C	255	280	280
Pourpoint	ISO 3016	°C	-42	-42	-30
TOST Test (trocken)	ASTM D943	Std.	3.000	3.000	3.000
Luftabscheidevermögen 50°C	ISO 9120	min.	<1	1	4
Neutralisationszahl	ISO 6618	mgKOH/g	0,1	0,1	0,1
Vickers Pumpentest V104C	ISO 20763				
Gewichtsverlust Ring		mg	-	5	-
Gewichtsverlust Flügel		mg	-	15	-
Vickers Pumpentest 35VQ25	ASTM D6973				
Gewichtsverlust Ring		mg	-	8	-
Gewichtsverlust Flügel		mg	-	20	-
FZG (A/8, 3/90)	DIN 51354/2	-	10	10	10
Biol. Abbaubarkeit	OECD 310	Enthält zu mehr als 98 % Substanzen, die schnell biologisch abbaubar sind.			

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