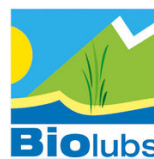




## Hydrauliköl



### Biologisch schnell abbaubare Hydraulikflüssigkeit

- lange Standzeit
- hohe thermische Stabilität
- hoher natürlicher Viskositätsindex
- ausgezeichnete Scherstabilität

## EINSATZGEBIETE

Biohydran SE (32 - 68 mm<sup>2</sup>/s) wird auf Basis einer neuen Technologie, die gesättigte, komplexe, synthetische Ester verwendet, formuliert und 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 einer Wasserverunreinigung besteht, z. B. bei Forstarbeiten, küstennahen Arbeiten oder Flussgrabungen. Biohydran SE ist besonders geeignet für Anwendungen bei denen eine hohe Anlagenzuverlässigkeit und eine lange Haltbarkeit des Hydrauliköls notwendig sind, z. B. bei Hochtechnologieanlagen.

## INTERNATIONALE SPEZIFIKATIONEN

ISO 15380 HEES  
AFNOR FR/27/002  
Swedish Standard: SS 15 54 34  
JCMAS HKB (SE 32, 46) Japan

## FREIGABEN

Denison HF1, HF2 und HF6; David Brown (SE 46)

## ANWENDUNGSVORTEILE

- sehr großer Einsatz-Temperaturbereich von – 20 °C bis 100 °C, kurzzeitig bis 120 °C
- guter Schutz für Erdreich und Gewässer
- Reduziert CO<sub>2</sub> Emissionen
- schützt vor Rost und Korrosion
- herausragender Verschleißschutz
- außergewöhnlich hohe Temperatur- und Alterungsbeständigkeit ermöglichen sehr lange Ölstandzeiten
- gute Verträglichkeit mit NBR, HNBR, AU und FPM
- verbessertes Luftabscheidevermögen und sehr geringe Schaumbildung
- besteht zu mehr als 80 % aus nachwachsenden Kohlenwasserstoffen
- biologisch abbaubar, 98 % nach OECD 301 B

## 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
Viskosität bei 40 °C	ASTM D 445	mm <sup>2</sup> /s	32	46	68
Viskosität bei 100 °C	ASTM D 445	mm <sup>2</sup> /s	5,9	8,7	10,3
Viskositätsindex	ASTM D 2270		150	146	142
Dichte bei 15 °C	ASTM D 1298	kg/m <sup>3</sup>	938.0	933	925.0
Flammpunkt	ASTM D 92	°C	255	280	280
Pourpoint	ASTM D 97	°C	- 42	- 42	- 30
TOST	ASTM D 943	h	3000	3000	3000
Luftabscheidevermögen 50 °C	DIN 51381	min	1	3	4
Neutralisationszahl	DIN 51558	mgKOH/g	0,1	0,1	0,1
FZG (A/8,3/90)	DIN 51354-2	Stufe	10	10	10

\* Die oben genannten Kennwerte sind mit einer üblichen Toleranz in der Produktion erhalten und keine Spezifikation.

## GEBINDE

### BIOHYDRAN SE 32

ARTIKELNUMMER	VPE
178853	20 L
178852	208 L

### BIOHYDRAN SE 46

ARTIKELNUMMER	VPE
178856	20 L
178855	208 L
196299	1000 L
300787	lose Ware

### BIOHYDRAN SE 68

ARTIKELNUMMER	VPE
178858	208 L