



## Biologisch schnell abbaubare Hydraulikflüssigkeit



### Biologisch schnell abbaubare Hydraulikflüssigkeit

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

### EINSATZGEBIETE:

Biohydran SE 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:

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

### 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 Luftabscheidungsvermögen 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
Dichte bei 15 °C	ASTM D 1298	kg/m <sup>3</sup>	938.0	933	925.0
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
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.

**TotalEnergies Marketing Deutschland  
GmbH**

Direktion Schmierstoffe  
Jean-Monnet-Straße 2  
10557 Berlin

BIOHYDRAN SE

January / 2024

[TotalEnergies.de](https://www.TotalEnergies.de)

