



## Schwer entflammbare Hydraulikflüssigkeit



### Schwerentflammbare Hydraulikflüssigkeit

- biologisch abbaubar
- exzellenter Flammenschutz durch hohen Wasseranteil
- hoher Verschleiß- und Korrosionsschutz

### EINSATZGEBIETE:

Hydransafe HFC-E ist eine biologisch abbaubare Hydraulikflüssigkeit der Klassifizierung HFC-E. Diese Hydraulikflüssigkeit wurde formuliert, um Produkte auf Mineralölbasis ohne Kompromisse bei der Leistung zu ersetzen. Hydransafe HFC-E enthält innovative Verschleißschutzadditive, um den strengen Pumpentests gerecht zu werden. Die Hydraulikflüssigkeit ist geeignet für Hydraulikpumpen aller Arten und Typen. Hydransafe HFC-E kann in mobilen und stationären Anlagen eingesetzt werden wie z. B. im Untertage- und Tunnelbau, in Bau- und Landmaschinen.

### INTERNATIONALE SPEZIFIKATIONEN:

7. Luxemburger Bericht / DIN ISO EN 4404-1  
DMT: Sprühzündung nach DIN EN ISO 15029-2:2007-2  
ISO 12922  
Vickers-Pumpentest DIN EN ISO 20763

### FREIGABEN:

Advantec (HBT)	GTA
Danieli	RAG Standard N 762010
Eickhoff	Robbins
GHH (HFC-E 68)	

### TOTALENERGIES EMPFIEHLT DEN EINSATZ BEI:

Bosch Rexroth (HFC-E 68)	Joy
Epiroc	Sandvik
Herrenknecht	

## ANWENDUNGSVORTEILE:

exzellenter Verschleißschutz, verlängert die Lebensdauer der Pumpen, Vickers-Pumpentest zeigt einen kombinierten Verschleiß (Ring/Ventile) von nur 3 mg bei der Viskosität 68 mm<sup>2</sup>/s und 17 mg bei der Viskosität 46 mm<sup>2</sup>/s. Der Grenzwert für Ring liegt bei 150 mg und für Ventil bei 50 mg erfüllt die Schmierstoffanforderungen für Bergbaumaschinen mit erhöhtem Brandschutz  
hoher Korrosionsschutz  
gute biologische Abbaubarkeit (>90 % nach OECD 301 C)  
mit hohem Wasseranteil (wasserhaltige Lösung)  
Anwendung in sensiblen Bereichen  
bis zu 50 % verlängerte Standzeit  
reduziert Wartungskosten bis zu 40 %  
reduziert die Entsorgungskosten  
entspricht der WGK 1  
absorbiert Wasser und ermöglicht den Einsatz in sehr feuchter Umgebung  
Einsatz bei hoher Umgebungstemperatur

## ANWENDUNGSHINWEISE:

Bei der Umstellung von mineralölbasierten, esterbasierten und PAG-basierten Produkten auf Hydransafe HFC-E ist eine Spülung des Hydrauliksystems notwendig.  
Der pH-Wert bei 20°C nach ISO 20843 beträgt bei beiden Viskositäten 9,4  
- Zündfaktor (RI) Klasse D  
- Flammdex (RL) Klasse D  
- Rauchdichte (D) Klasse A

## EIGENSCHAFTEN\*

Typische Kennwerte	Methode	Einheit	Wert
Dichte bei 15 °C	ASTM D 1298	kg/m <sup>3</sup>	1110
Viskosität bei 40 °C	ASTM D 445	mm <sup>2</sup> /s	46
Pourpoint	ASTM D 97	°C	-39
FZG (A/8,3/90)	DIN 51354-2	Stufe	10

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

## GEBINDE

Artikelnummer	VPE
233127	1000 L
233128	208 L
315077	lose Ware (Bulk)

**TotalEnergies Marketing  
Deutschland GmbH**

Direktion Schmierstoffe  
Jean-Monnet-Straße 2  
10557 Berlin

Hydransafe HFC-E 46

March / 2025

[TotalEnergies.de](http://TotalEnergies.de)

