



## Schwer entflammbare Hydraulikflüssigkeit



### Schwerentflammbare Hydraulikflüssigkeit

- vollsynthetische, esterbasierte Hydraulikflüssigkeit
- verträglich mit mineral- und esterbasierten Flüssigkeiten
- vermindert Reibungsverluste
- hohe Selbstentzündungstemperatur
- biologisch abbaubar OECD 301 B

### EINSATZGEBIETE:

Hydransafe HFDU 46 ist eine vollsynthetische, auf Ester basierte, schwerentflammbare und biologisch abbaubare Hochleistungs-Hydraulikflüssigkeit. Hydransafe HFDU 46 ist für den Einsatz in Hydraulikanlagen in feuergefährlichen Bereichen entwickelt worden, wie in der Eisen- und Stahlindustrie, in Untergrundbahnen, im Untertagebau etc., wenn eine Verunreinigung durch Wasser nicht ausgeschlossen werden kann. Hydransafe HFDU 46 ist verträglich mit mineral- und esterbasierten Fluiden.

### INTERNATIONALE SPEZIFIKATIONEN:

EN ISO 12922  
Factory Mutual  
ISO 6743-4 HFDU

### FREIGABEN:

Robbins	weitere auf Anfrage
Yangzhou Metall	

### TOTALENERGIES EMPFIEHLT DEN EINSATZ BEI:

Danieli	Voith Turbo
Razel-Bec	weitere auf Anfrage
SMS	

### ANWENDUNGSVORTEILE:

hoher Flammpunkt  
exzellentes Schmiervermögen  
niedriger Pourpoint gewährleistet ein gutes Fließvermögen bei niedrigen Temperaturen  
sehr hoher natürlicher Viskositätsindex  
hervorragender Rost- und Korrosionsschutz  
verlängerte Lebensdauer der Anlage

## EIGENSCHAFTEN\*

Typische Kennwerte	Methode	Einheit	Wert
Dichte bei 15 °C	ASTM D 1298	kg/m <sup>3</sup>	920
Viskosität bei -20 °C	ISO 3104	mm <sup>2</sup> /s	1.580
Viskosität bei 40 °C	ASTM D 445	mm <sup>2</sup> /s	46
Viskosität bei 100 °C	ASTM D 445	mm <sup>2</sup> /s	9,35
Viskositätsindex	ASTM D 2270		185
Selbstentzündungstemperatur	ASTM E 659	°C	> 420
Flammpunkt	ASTM D 92	°C	310
Brennpunkt	ISO 2592	°C	358
Biol. Abbaubarkeit	OECD 301	%	> 61,7
Pourpoint	ASTM D 97	°C	- 42
Schaumverhalten Seq.1 (24 °C)	ISO 6247	ml/ml	< 50/0
Luftabscheidevermögen 50 °C	DIN 51381	min	4

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

## GEBINDE

Artikelnummer	VPE
112506	20 L
156782	208 L

**TotalEnergies Marketing  
Deutschland GmbH**

Direktion Schmierstoffe  
Jean-Monnet-Straße 2  
10557 Berlin

Hydransafe HFDU 46

March / 2025

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

