



Hydraulikflüssigkeit für hohe Temperaturen und Drücke

Hydraulikflüssigkeit für hohe Temperaturen und Drücke

- HLP-D
- zinkfrei
- hervorragendes Reinigungs- und Schmutztragevermögen
- ausgezeichnete Korrosionsschutz

EINSATZGEBIETE:

HYDRAULIKÖL HLPD N ist ein zinkfreies, detergierendes und dispergierendes Hydrauliköl auf Mineralölbasis. HYDRAULIKÖL HLPD N ist besonders geeignet für Mobilhydrauliken sowie hydraulische Steuerungen und Präzisionshydrauliken bei denen Wasserzutritt oder Zutritt anderer Fremdstanzem nicht ausgeschlossen ist. Die verbesserten Gleiteigenschaften verhindern das Auftreten von Stick-Slip-Erscheinungen und lassen einen Einsatz von HYDRAULIKÖL HLPD N in Hydrauliken von Werkzeugmaschinen mit angeschlossener Gleitbahnschmierung zu.

INTERNATIONALE SPEZIFIKATIONEN:

DIN 51 524-2
ISO 11158 HM

ANWENDUNGSVORTEILE:

hohes Detergier-/Dispergier-Vermögen hält feste und/oder flüssige Verunreinigungen in Schwebelage und gewährleistet einen hohen Reinigungseffekt
verschleißmindernd
gutes Lastaufnahmevermögen
verhindern von Ruckgleiten (Stick-Slip-Effekt)

EIGENSCHAFTEN*

Typische Kennwerte	Methode	Einheit	22N	46N	68N
Dichte bei 15 °C	ASTM D 1298	kg/m ³	865	880	882
Viskosität bei 40 °C	ASTM D 445	mm ² /s	22.0	45.0	68
Viskosität bei 100 °C	ASTM D 445	mm ² /s	4,3	6,7	8,6
Flammpunkt	ASTM D 92	°C	195	210	225
Pourpoint	ASTM D 97	°C	- 30	-27	- 24
FZG (A/8,3/90)	DIN 51354-2	Stufe	>12	>12	> 12

* 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

HYDRAULIKÖL HLPD N

December / 2023

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

