

# Mobil Hydraulic Oil HLPD Series

## Dispersant/Detergent Type Hydraulic Fluid

### Produktbeschreibung

Mobil Hydraulic Oil HLPD sind mineralische Hydrauliköle, die mit einem anspruchsvollen Additivsystem zum Schutz der Hydrauliken formuliert sind. Zusätzlich enthalten sie noch detergierende und dispergierende Wirkstoffe. Schmutz, Ablagerungen und Wasser, die in das Hydrauliksystem gelangen, können Bauteile der Hydraulikpumpen zerstören. Die Produkte der Mobil Hydraulic Oil HLPD Serie dispergieren diese Verunreinigungen und halten sie in Schwebe. An Oberflächen anhaftende Schutzteilchen und Ablagerungen werden gelöst. Die Mobil Hydraulic Oil HLPD Serie ist konzipiert, die Anforderungen für HLP Hydraulikflüssigkeiten gemäß DIN 51524 Teil 2 zu übertreffen. Wegen der für HLPD Öle geforderten Detergier-/Dispergier Eigenschaften werden aber einige Aspekte, wie z. B. schnelle Wasserabscheidung, bewusst nicht erfüllt.

### Eigenschaften/Vorteile

| Eigenschaften                                 | Vorteile   |
|---|--|
| Emulsionsbildende Eigenschaften               | Wasser und in Wasser gelöste Kühlschmierstoffe werden emulgiert, ohne die guten Korrosionsschutz- und Schmierungs-eigenschaften zu beeinträchtigen |
| Spezielles Detergent/Dispersant Additivsystem | Hervorragendes „keep-clean“-Verhalten des gesamten Hydraulik- Systems  |
| Besonders polare Additive                     | Verbesserte Gleiteigenschaften und Unterbindung von “stick-slip”, selbst unter anspruchsvollen Betriebsbedingungen                                 |

### Anwendung

Mobil Hydraulic Oil HLPD wurden für Hydrauliksysteme entwickelt, die aufgrund starken Wassereintruchs oder starker Verschmutzung einen hohen Anteil an Dispergierwirkstoffen erfordern, damit ein Absetzen der Kontaminationen im System verhindert wird. Die Produkte der Mobil Hydraulic Oil HLPD Serie werden besonders für Hydrauliksysteme von Werkzeugmaschinen empfohlen, bei denen mit Wasser vermischte Kühlschmierstoffe in das Hydrauliksystem gelangen können. Darüber hinaus eignen sie sich auch für Anwendungen, bei denen mit hohem Schmutzanfall zu rechnen ist, wie z. B. bei mobilen Hydrauliken (Bagger, Planiertraupen, Schaufellader und Nutzfahrzeughydrauliken).

### Typische Produktdaten

| Mobil Hydraulic Oil HLPD      | 32  | 46  | 68  |
|-------------------------------|-----|-----|-----|
| Viskosität, ASTM D 445        |     |     |     |
| bei 40°C, mm <sup>2</sup> /s  | 32  | 46  | 68  |
| bei 100°C, mm <sup>2</sup> /s | 5,4 | 6,7 | 8,6 |
| Pourpoint, °C, ASTM D 97      | -27 | -27 | -24 |
| Flammpunkt, °C, ASTM D 92     | 205 | 210 | 225 |



| <b>Mobil Hydraulic Oil HLPD</b>                        | <b>32</b> | <b>46</b> | <b>68</b> |
|--|-----------|-----------|-----------|
| Dichte bei 15°C, kg/l, ASTM D 4052                     | 0,873     | 0,880     | 0,882     |
| Brugger-Test, N/mm <sup>2</sup> , E-DIN 51347, Teil 2  | 44        | 44        | 47        |
| FZG, (A/8,3/90), Schadenskraftstufe, DIN 51354, Teil 2 | ›12       | ›12       | ›12       |

## **Gesundheit, Sicherheit und Umwelt**

Auf der Grundlage der verfügbaren Informationen verursacht dieses Produkt keine gesundheitlichen Schäden, wenn es, wie in der Anwendung vorgesehen, verwendet und wenn den Empfehlungen im Sicherheitsdatenblatt Folge geleistet wird. Sicherheitsdatenblätter erhalten Sie von Ihrem Verkaufsbüro oder aus dem Internet. Dieses Produkt sollte nicht für andere Zwecke als die dafür vorgesehenen verwendet werden. Das Produkt muss unter Beachtung der Umweltvorschriften entsorgt werden.

*Das Mobil Warenzeichen, das Pegasus Design und Mobil Hydraulic Oil HLPD sind Markenzeichen der Exxon Mobil Corporation oder einer ihrer Niederlassungen*