

## Castrol Hyspin DF Top 46

Hydrauliköl HLP-D Typ

### Beschreibung

Bei den Ölen der 'Castrol Hyspin DF Top'-Reihe handelt es sich um zinkfreie, feinstgefilterte HLP-D Hydrauliköle gem. DIN 51524-2 mit ausgezeichnetem Verschleiß- und Korrosionsschutz, exzellenter Filtrierbarkeit und sehr hohem Reinheitsgrad. Die speziellen 'Keep Clean'-Eigenschaften sorgen für die Sauberkeit des Hydrauliksystems, sichern lange Standzeiten und eine hohe Anlagenverfügbarkeit.

Darüberhinaus vermindern die 'Castrol Hyspin DF Top'-Öle den Verschleiß im Grenzschmierungsbereich und unterdrücken durch ihre ausgesuchten Wirkstoffe Ruckgleitbewegungen (Stick-Slip-Effekte).

### Anwendung

Die 'Castrol Hyspin DF Top'-Öle eignen sich grundsätzlich für Hydrauliksysteme aller Art; sie wurden jedoch speziell für den Einsatz unter hohen thermischen und mechanischen Belastungen, wie sie z.B. in Spritzgießmaschinen, Pressen und hochbelasteten Werkzeugmaschinen auftreten, entwickelt.

Das Risiko einer Feinstriefenbildung auf den Hydraulik-Kolbenstangen wird unabhängig vom eingesetzten Dichtsystem minimiert. Sehr gute Erfahrungen liegen mit Kohlefaser und Bronze gefüllten PTFE-Dichtungen vor. 'Castrol Hyspin DF Top'-Öle können problemlos mit anderen zinkfreien, mineralölbasierenden Hydraulikölen gemischt werden. Daher können Hydrauliksysteme ohne Schwierigkeiten auf 'Castrol Hyspin DF Top'-Öle umgestellt werden.

Zu den wichtigsten Einsatzgebieten der 'Castrol Hyspin DF Top'-Reihe zählen:

- Pressen und Spritzgießmaschinen
- hochbelastete Werkzeugmaschinen
- langsam arbeitende Hydrauliken
- Baumaschinen
- Elektrolamellenkupplungen
- Druckluftwerkzeuge
- stufenlose und hydrostatische Getriebe

### Vorteile

Verlängerte Ölwechselintervalle ohne Einschränkung der Betriebs- und Funktionssicherheit der Hydrauliksysteme sprechen für die wirtschaftlichen Vorteile von 'Castrol Hyspin DF Top'-Öle:

- Höhere Anlagenverfügbarkeit
- Verkürzte Stillstandzeiten
- Niedrigere Wartungskosten
- Geringere Entsorgungskosten (wird nicht in der Negativliste der OEM für schwermetallhaltige Produkte geführt)

## Technische Daten

| Test                 | Einheit            | Testmethode  | ISO  |      |
|----------------------|--------------------|--------------|------|------|
|                      |                    |              | 46   | 68   |
| Dichte bei 15°C      | kg/m <sup>3</sup>  | DIN 51757    | 876  | 883  |
| Viskosität bei 40°C  | mm <sup>2</sup> /s | DIN 51562    | 46   | 68   |
| Viskosität bei 100°C | mm <sup>2</sup> /s | DIN 51562    | 6,8  | 8,7  |
| Viskositätsindex     | -                  | DIN ISO 2909 | 102  | 102  |
| Pourpoint            | °C                 | DIN ISO 3016 | - 30 | - 24 |
| Flammpunkt COC       | °C                 | DIN ISO 2592 | 234  | 250  |
| FZG-Test A/8,3/90    |                    | DIN 51354-2  | > 12 | > 12 |

## Lagerung

Gebinde jeglicher Art sind möglichst überdacht aufzubewahren. Bei einer ungeschützten Lagerung im Freien ohne Überdachung sind die Öldrums liegend zu lagern, um ein Eindringen von Wasser zu vermeiden und die Lesbarkeit der Beschriftungen zu erhalten. Die Produkte sollten nicht bei Temperaturen über 60 °C gelagert werden. Sie sind vor direkter Sonnenbestrahlung bzw. Frost zu schützen.

Castrol, Castrol, und das Castrol logo sind Markenzeichen der Castrol Limited

Diese Veröffentlichung und die darin enthaltenen Informationen sind als zum Zeitpunkt der Drucklegung zutreffend anzusehen. Für Richtigkeit und Vollständigkeit der in dieser Veröffentlichung enthaltenen Daten und Informationen wird keine ausdrückliche oder stillschweigende Gewähr oder Zusicherung übernommen. Die bereitgestellten Daten basieren auf standardisierten Prüfverfahren unter Laborbedingungen und dienen nur als Richtwerte. Der Anwender sollte sicherstellen, daß er die aktuelle Version dieses Datenblatts verwendet.

Dem Anwender obliegt es, die Produkte mit der gebotenen Vorsicht zu bewerten und zu benutzen, sie bezüglich der Eignung für die vorgesehene Anwendung zu beurteilen sowie alle geltenden Gesetze und Verordnungen zu beachten. Zur Information über Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltaspekte kann ein Sicherheitsdatenblatt angefordert werden. Darin sind Einzelheiten zur Lagerung, sicheren Handhabung und Entsorgung der Produkte aufgeführt.

Die BP Gruppe ist nicht verantwortlich für Schäden oder Verletzungen, die auf einem Gebrauch des Produkts, mit dem üblicherweise nicht gerechnet werden kann, mangelnder Beachtung von Empfehlungen oder mit der Natur des Produkts verbundenen Gefahren beruhen. Für sämtliche Lieferungen gelten unsere Allgemeinen Lieferbedingungen, insbesondere die darin enthaltene Haftungsregelung.

Weitere Produkt-Informationen sind bei der Anwendungstechnik der BP Europa SE zu erfragen.

BP Europa SE – Industrial Lubricants & Services, Erkelenzer Str. 20, 41179 Mönchengladbach

Tel: +49 (0)2161 909-30 Fax: +49 (0)2161 909-481

[www.castrol.com](http://www.castrol.com)