

## Hyspin HVI 46 D

Detergierendes Mehrbereichshydrauliköl

### Beschreibung

Castrol Hyspin HVI 46 D (bisherige Produktbezeichnung Castrol Vario HDX) ist ein speziell formuliertes zinkfreies Hydrauliköl für Anlagen bei denen sowohl ein weiter Temperatureinsatzbereich als auch eine Wasser aufnehmende Wirkung gewünscht ist (HVLPD). Das Öl ist mit speziellen Hochdruckadditiven ausgestattet und bietet vor allem im Mischreibungsgebiet einen hohen Verschleißschutz.

Castrol Hyspin HVI 46 D ist ein Hydrauliköl vom Typ HVLPD und Getriebeöl vom Typ CLP, gekennzeichnet nach DIN 51502 und erfüllt die Anforderungen an Hydrauliköle gemäß DIN 51524-3, ISO 6743-4 sowie die Anforderungen an Getriebeöle vom Typ CLP gemäß DIN 51517-3.

### Anwendung

Castrol Hyspin HVI 46 D kann für Hydrauliken verwendet werden, bei denen hohe Betriebsdrücke auftreten, Wasserzutritt erfolgen kann oder ein gutes Kaltstartverhalten gefordert ist. Durch seine weite Spezifikation kann eine Sortenvereinfachung der Schmierstoffe erfolgen.

Castrol Hyspin HVI 46 D erfüllt die Anforderungen an Müller Weingarten Anlagen.

### Vorteile

- Hoher Verschleißschutz (Brugger-Wert > 45 N/mm<sup>2</sup>)
- Hohe thermische und oxidative Stabilität
- Sehr gutes Viskositäts-Temperatur-Verhalten
- Gutes Emulgier-/Detergiervermögen
- Zuverlässiger Korrosionsschutz
- Sehr gute Filtrierbarkeit
- Sehr gutes Luftabscheidevermögen (LAV)
- Erfüllt Anforderungen an HVLPD und CLP Öle, dadurch Sortenvereinfachung möglich
- Silikon- und schwermetallfrei
- Neutrales Verhalten gegen übliche Dichtungsmaterialien

## Technische Daten

| Merkmal  | Methode         | Einheit            | Hyspin HVI 46 D |
|--|-----------------|--------------------|-----------------|
| ISO-Viskositätsklasse                                | DIN 51519       | -                  | 46              |
| Dichte bei +15 °C                                    | ISO 12185       | kg/m <sup>3</sup>  | 875             |
| Kinematische Viskosität<br>bei +40 °C<br>bei +100 °C | DIN EN ISO 3104 | mm <sup>2</sup> /s | 46<br>7,8       |
| Viskositätsindex                                     | ISO 2909        | -                  | 150             |
| Flammpunkt COC                                       | ISO 2719        | °C                 | +230            |
| Pourpoint  | DIN ISO 3016    | °C                 | -33             |
| Korrosionsschutz Kupfer<br>3 h, +100 °C              | ASTM D 130      | Korr.-Grad         | 1               |
| FZG-Test<br>(A/8,3/90)                               | ISO 14635       | SKS                | > 12            |
| Brugger-Wert   | DIN 51347       | N/mm <sup>2</sup>  | > 45            |
| Filtrierbarkeit ohne Wasser<br>Stufe I<br>Stufe II   | ISO 13357-2     | %                  | 80<br>60        |
| Luftabscheidevermögen                                | ASTM D 3427     | min                | 10              |

Vorbehaltlich der üblichen Fertigungstoleranzen.

**In 2015 wurde die Produktbezeichnung geändert. Die alte Produktbezeichnung lautete Castrol Vario HDX.**

Hyspin HVI 46 D

22 Apr 2015

Castrol, the Castrol logo and related marks are trademarks of Castrol Limited, used under licence.

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, Überseeallee 1, D – 20457 Hamburg

Tel: 040/6395 2222

www.castrol.com