

## Castrol Hyspin AWS 46

Hochleistungshydrauliköl

### Beschreibung

Hydraulikflüssigkeiten auf Mineralölbasis, mit effektiven Verschleißschutzadditiven sowie mit Zusätzen zur Erhöhung der Alterungsbeständigkeit, des Korrosionsschutzvermögens und zur Schaumdämpfung.

### Anwendung

Hyspin AWS-Öle werden in hochbelasteten Hydrauliksystemen eingesetzt, in denen ein besonderes Verschleißschutzvermögen gefordert wird. Die Öle sind gut filtrierbar. Sie sind auch für den Einsatz in Anwendungsbereichen geeignet, in denen Schmierstoffe mit hoher Oxidationsstabilität und ausgezeichneten Schmierungseigenschaften benötigt werden, z.B. in Getrieben, in hydraulischen Drehmomentwandlern und zur Lagerschmierung. Die Hydrauliköle der Hyspin AWS-Reihe sind mit Elastomermaterialien, wie sie üblicherweise für statische und dynamische Dichtungen verwendet werden, verträglich, z.B. mit

- Nitril-Butadien-Kautschuk (NBR\*)
- Fluor-Kautschuk (FPM\*)
- Polyurethan-Kautschuk (AU\*EU\*)

\* Kurzbezeichnung nach ISO 1629

Hyspin AWS-Öle erfüllen die Anforderungen an Hydrauliköle nach DIN 51 524-2. Sie entsprechen der Klassifizierung Hydrauliköle Typ HM nach ISO 6743/4. Die Spezifikationen namhafter Hydraulikhersteller werden erfüllt, wie z.B.

- Hägglund-Denison HF-0, HF-2
- Vickers-Industrieanlagen, I-286-S (Flügelzellenpumpe 35V.Q.25)
- Rexnord-Racine Flügelzellenpumpen
- Mannesmann Rexroth Hydromatic Kolbenpumpen
- Sigma-Rexroth Zahnradpumpen
- Cincinnati Milacron
- US Steel 136

Die Empfehlungen der Anlagenhersteller bezüglich einzusetzender Ölviskositäten, Filtration und Ölwechselintervalle sind zu beachten.

### Vorteile

- Hoher Verschleiß- und Oxidationsschutz sowie optimale thermische Beständigkeit
- Weitgehender Korrosionsschutz
- Gute Filtrierbarkeit
- Einwandfreies Schaumverhalten und gutes Luftabscheidevermögen
- Verträglichkeit mit anderen zinkhaltigen Hydraulikölen

## Technische Daten

	Prüfmethoden	Einheit	ISO						
			15	22	32	46	68	100	
Farbe	DIN ISO 2049		0,5	1,0	1,0	1,5	2,0	2,5	
Dichte bei 15°C	DIN 51757	kg/m <sup>3</sup>	882	866	876	876	881	886	
Flammpunkt (COC)	DIN ISO 2592	°C	160	192	216	225	240	246	
Kin. Viskosität									
bei 40°C	DIN 51562	mm <sup>2</sup> /s	15	22	32	46	69	100	
bei 100°C	DIN 51562	mm <sup>2</sup> /s	3,3	4,2	5,4	6,8	8,7	11,1	
Viskositätsindex	DIN ISO 2909		80	90	100	100	100	100	
Pourpoint	DIN ISO 3016	°C	-30	-30	-30	-30	-30	-24	
Schaumverhalten									
bei 24°C	ASTM D 892	ml/ml	50/0	50/0	50/0	50/0	50/0	50/0	
bei 93°C	ASTM D 892	ml/ml	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0	
bei 24°C nach 93°C	ASTM D 892	ml/ml	50/0	50/0	50/0	50/0	50/0	50/0	
Korr.schutz (Stahl) B	DIN 51585		0	0	0	0	0	0	
Cu-Korrosion 100°C/3h	DIN ISO 2160		1	1	1	1	1	1	
LAV bei 50°C	DIN 51381	min	4	4	4	8	8	12	
FZG-Test (A/8.3/90°C)	DIN 51354	SKS	-	-	11	12	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, Hyspin AWS, 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)