

## Castrol Hyspin Spindle Oil ZZ Reihe

Spindelöl

### Beschreibung

Bei der Castrol Hyspin Spindle Oil ZZ Reihe handelt es sich um helle Spindelöle mit zink- und aschefreien Zusätzen zur Erhöhung der natürlichen Alterungsstabilität, des Korrosionsschutzes, zur Verringerung der Schaumbildung, sowie zur Verbesserung des Schmierungsverhaltens im Bereich der Mischreibung.

### Anwendung

Die Castrol Hyspin Spindle Oil ZZ Reihe wird zur Schmierung enggepaßter, schnelllaufender Gleit- und Wälzlager in Präzisions-Bearbeitungs- und Verarbeitungsmaschinen sowie zur Schmierung feinmechanischer Apparate eingesetzt.

Die Castrol Hyspin Spindle Oil ZZ Reihe ist mit den üblichen Dichtungsmaterialien für mineralölbasische Systeme verträglich wie Nitril, Silikon und fluorierte Polymere (z.B. Viton). Die Castrol Hyspin Spindle Oil ZZ Reihe ist klassifiziert nach:

- DIN 51502 Typ HLP
- ISO 6743-2 Typ FD
- ISO 6743-4 Typ HM

### Vorteile

- Schwermetallfrei (aschefrei)
- Optimaler Verschleiß- und Oxidationsschutz
- Sicherer Korrosionsschutz
- Gutes Luftabscheide- und Demulgiervermögen
- Gutes Kälteverhalten

Subject to usual manufacturing tolerances.

## Technische Daten

Merkmal	Methode	Einheit	Castrol Hyspin Spindle Oil	
			ZZ 2	ZZ 5
ISO-Viskositätsklasse	DIN ISO 3448	-	2	5
Aussehen	visuell	-	klar	klar
Dichte bei +15 °C	DIN EN ISO 12185	kg/m <sup>3</sup>	780	840
Kinematische Viskosität bei +40 °C bei +100 °C	DIN EN ISO 3104	mm <sup>2</sup> /s	2 0,95	5 1,9
Flammpunkt COC	DIN EN ISO 2592	°C	91	114
Pourpoint	ASTM D 5985	°C	<-39	-39

Vorbehaltlich der üblichen Fertigungstoleranzen.

## 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 Spindle Oil ZZ Reihe  
20 May 2021

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 Castrol Germany GmbH zu erfragen.

Castrol Germany GmbH, Überseeallee 1, 20457 Hamburg  
040 303352300  
www.castrol.com