



## Castrol Hyspin™ DSP řada

Hydraulické oleje s detergentní přísadou

### Charakteristika

Řada Castrol Hyspin™ DSP zahrnuje hydraulické oleje na bázi minerálního oleje s vysokotlakými (EP) aditivy a přísadami proti opotřebení bez obsahu zinku.

### Použití

Oleje řady Castrol Hyspin™ DSP jsou určeny pro hydraulická zařízení pracující za vysokých tlaků a při vysokých teplotách a s požadavkem na splnění vysokých nároků na detergentní vlastnosti.

### Výhody

- Splňují požadavky norem DIN 51 524, část 2 – HL, DIN 51 517, část 3-CLP, ISO 6743/4-L-HM a specifikace Müller Weingarten
- Mají složení bez těžkých kovů
- Vysoká ochrana před opotřebením ve smíšených podmínkách tření (Brugger-hodnota > 45 N/mm<sup>2</sup> a FZG-A/8,3/90, hodnocení fáze zatížení > 12)
- Vysoká tepelná stabilita
- Spolehlivá ochrana proti korozi
- Výtečná oxidační stabilita
- Dobré emulgační a detergentní vlastnosti
- Excelentní schopnost separace vzduchu
- Výborná filtrovatelnost
- Dobré nízkoteplotní vlastnosti
- Obecně dobrá kompatibilita s elastomery
- Bez obsahu silikonu

## Technické parametry

Parametr	Metoda	Jednotka	DSP 10	DSP 15	DSP 22	DSP 32	DSP 46	DSP 68
Třída viskozity ISO VG	-	-	10	15	22	32	46	68
Hustota při 15 °C	ASTM D4052 / ISO 12185	kg/m <sup>3</sup>	850	850	870	870	880	880
Kinematická viskozita při 40 °C	ASTM D445 / ISO 3104	mm <sup>2</sup> /s	10	15	22	32	46	68
Kinematická viskozita při 100 °C	ASTM D445 / ISO 3104	mm <sup>2</sup> /s	2,6	3,2	4,3	5,4	6,8	8,7
Viskozitní index	ASTM D2270 / ISO 2909	-	-	-	100	102	102	100
Bod vzplanutí – metoda otevřeného kelímku	ASTM D92 / ISO 2592	°C	150	175	205	215	240	245
Bod tuhnutí	ASTM D97 / ISO 3016	°C	-36	-33	-33	-30	-30	-30
Odlučování vzduchu při 50 °C	ASTM D3427 / ISO 9120	min	3	3	4	5	6	9
Pěnivost Sekvence I – tendence/stabilita	ASTM D892 / ISO 6247	ml/ml	50/0	50/0	50/0	50/0	50/0	50/0
Test koroze – syntetická mořská voda (24 h)	ASTM D665B / ISO 7120	-	Vyhovuje	Vyhovuje	Vyhovuje	Vyhovuje	Vyhovuje	Vyhovuje

Podléhá obvyklým výrobním tolerancím.

Castrol Hyspin™ DSP řada  
11 Aug 2016

Castrol, logo Castrol a související ochranné známky jsou registrované ochranné známky, použité na základě licence.

V tomto technickém listu jsou zohledněny veškeré současné znalosti a informace k produktu platné ke dni jeho vydání. Nicméně, některé údaje mohou podléhat změnám vzhledem ke změně formulace produktu po datu vydání tohoto technického listu. Tyto údaje popisují výrobek pouze z hlediska použití. Výrobek může být bez předchozí konzultace s námi používán pouze výše uvedeným způsobem. Použití výrobku jiným způsobem, než odpovídá účelu použití, může být spojeno s riziky, která nejsou v tomto technickém listu uváděna. Údaje o použití výrobku vzhledem k bezpečnému nakládání s ním vyhledejte v jeho bezpečnostním listu. Změna technických parametrů vyhrazena.

BP Europa SE, Oddział w Polsce, Skrytka pocztowa nr 126, 00-961 Warszawa, Poland  
telefon: 800 143 921, fax: 296 770 304, E-mail: info.cz@castrol.com  
www.castrol.cz