

## Castrol Hyspin ZZ

Hydraulolja

### Produktbeskrivning

Castrol Hyspin™ ZZ är en serie mineraloljebaserade hydrauloljor med ett noggrant utvalt additivpaket utan zink, formulerade för att möta och överträffa högt ställda prestandakrav.

### Applikation

Hyspin ZZ-serien är designad för applikationer som kräver anti-wearegenskaper och mycket bra oxidationsskydd, och är särskilt lämplig för hydraulpumpar där höga temperaturer uppstår. Den är formulerad för användning i högbelastade system i vilka höga nivåer av anti-wearprestanda och/eller ultrafin filtrering behövs. Oljorna har uppvisat stor resistens mot effekter av "dieseling" i högbelastade system såsom plastformsprutning och andra applikationer som leder till snabb nedbrytning av mer konventionella produkter.

Produkterna är kompatibla med polymera material som ofta används i packningar och tätningar, exempelvis nitril, silikon och fluorinerade polymerer, typ Viton.

Hyspin ZZ uppfyller följande standarder:

- DIN 51502 classification - HLP
- ISO 6743/4 - Hydraulic Oils Type HM

Hyspin ZZ-serien uppfyller kraven (för resp. viskositet) enligt:

- DIN 51524 Part 2
- Cincinnati Lamb (Milacron) P 68-69-70
- Denison (Parker Hannafin) HF-0
- US Steel 126 & 127
- Eaton (formerly Vickers) I-286-S & M-2950-S
- Bosch Rexroth RE90220

### Fördelar

- Högsta prestanda beträffande anti-wear, oxidationsskydd och termisk stabilitet.
- Utmärkt finfiltreringsförmåga och resistens mot utfällning, även i fuktig miljö, reducerar behovet av filterbyten.
- Lång oljelivslängd, och förbättrad toleransnivå vid svåra driftsförhållanden för hydraulpumpar, minskar stilleståndskostnader och behov av underhåll och komponentbyten.
- Utmärkt separering av vatten och hydrolytisk stabilitet garanterar lång användningstid och ökar anläggningens tillgänglighet.

## Tekniska data

Egenskap	Metod	Enhet	ZZ 10	ZZ 22	ZZ 32	ZZ 46	ZZ 68	ZZ 100	ZZ 150
ISO Viscosity Grade	-	-	10	22	32	46	68	100	150
Density at 15°C	ISO 12185, ASTM D4052	g/ml	0.86	0.87	0.88	0.88	0.88	0.88	0.89
Kinematic Viscosity at 40°C	ISO 3104, ASTM D445	mm <sup>2</sup> / s	10	22	32	46	68	100	150
Kinematic Viscosity at 100°C	ISO 3104, ASTM D445	mm <sup>2</sup> / s	2.7	4.3	5.3	6.7	8.6	11.1	14.5
Viscosity Index	ISO 2909, ASTM D2270	-	-	>95	>95	>95	>95	>95	>95
Pour Point	ISO 3016, ASTM D97	°C/ °F	-33/ -27	-27/ -17	-27/ -17	-27/ -17	-24/ -11	-21/ -6	-21/ -6
Flash Point, COC	ISO 2592, ASTM D92	°C/ °F	170/ 338	205/ 401	210/ 410	215/ 419	225/ 437	225/ 437	230/ 446
Flash Point, PMCC	ISO 2719, ASTM D93	°C/ °F	145/ 293	170/ 338	200/ 392	200/ 392	220/ 428	220/ 428	220/ 428
Foam Sequence 1 (tendency/stability)	ISO 6247, ASTM D892	mls	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0
Demulsification at 54°C (to 40/37/3)	ISO 6614, ASTM D1401	mins	5	10	15	15	15	-	-
Demulsification at 82°C (to 40/37/3)	ISO 6614, ASTM D1401	mins	-	-	-	-	-	15	20
Air Release at 50°C	ISO 9120, ASTM D3427	mins	4	4	4	8	8	12	18
FZG Gear Test Failure Load Stage (A/8.3/90)	ISO 14635-1, DIN 51354	-	-	-	11	12	12	12	12
Rust Test (24hrs distilled water)	ISO 7210, ASTM D665A	-	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass
Rust Test (24hrs synthetic sea water)	ISO 7210, ASTM D665B	-	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass
Oxidation Resistance (TOST test)	ASTM D943	hrs	not tested	not tested	>2000	>2000	>2000	not tested	not tested

Tekniska data baseras på medelvärden. Mindre avvikelser kan förekomma.

Castrol Hyspin ZZ  
11 Aug 2021

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

Detta datablad och informationen i det förmodas vara korrekt vid tryckdatumet. Inga garantier, vare sig uttryckliga eller implicita, lämnas emellertid med avseende på informationens korrekthet eller fullständighet. De data som anges bygger på standardiserade tester under laboratorieförhållanden och tillhandahålls endast i vägledande syfte. Användarna ombeds försäkra sig om att de har tillgång till den senaste versionen av detta datablad. Användaren har ansvaret för att utvärdera och använda produkterna på ett säkert sätt, bedöma lämpligheten för den tänkta applikationen, samt säkerställa att gällande lagstiftning och bestämmelser följs. Säkerhetsdatablad finns för samtliga av våra produkter och vi hänvisar till dessa för lämplig information om förvaring, säker hantering samt kassering av produkten. BP plc och dess dotterbolag tar inget ansvar för eventuella sak- eller personskador till följd av onormal användning av materialet, undlåtenhet att följa rekommendationerna eller faror som är relaterade till materialets inneboende egenskaper. Alla produkter, tjänster och information tillhandahålls enligt våra standardvillkor för försäljning. För mer information, vänligen kontakta vår lokala representant.

Nordic Lubricants AB, Box 49104, 100 28 Stockholm, Sweden  
Telefon: +46(0)8-441 11 00  
www.castrolindustri.se