

## Optigear Synthetic PD

Vysoce výkonné syntetické převodové oleje

### Charakteristika

Optigear™ Synthetic PD jsou převodové oleje na bázi syntetického uhlovodíkového základového oleje a speciálních aditiv pro zlepšení povrchu s plastickou deformací (PD - Plastic Deformation). Směs speciálních aditiv po aktivaci vysokým zatížením a odpovídajícími teplotami pomáhá vyhladit povrchové nerovnosti bez abraze a úbytku materiálu (plastická deformace). Optigear™ Synthetic PD jsou převodové oleje typu CLP-HC (podle DIN 51502) a přesahují požadavky normy DIN 51517, část 3, typ CLP na převodové oleje a obsahují detergentní přísady.

### Použití

- Optigear Synthetic PD se používají pro mazání čelních a kuželových nebo planetových převodů vystavených vysokému zatížení.
- Jsou vhodné také pro mazání olejem mazaných valivých ložisek.
- Jsou navrženy speciálně ke snížení ztrát třením a snížení spotřeby energie ve srovnání s konvenčními mazivy.
- Díky syntetické bázi také odolávají vyšším teplotám a mají delší životnost.
- Podle konkrétní aplikace mohou být syntetické převodové oleje Optigear Synthetic PD používány v teplotním pásmu od – 35 °C do + 95 °C.

Maximálního výkonu a účinnosti aditiv olejů Optigear© Synthetic PD lze dosáhnout pouze v případech, kdy tyto oleje nejsou smíchány s jiným převodovým olejem. Pro informace o mísení s jinými typy olejů kontaktujte zástupce společnosti Castrol (jako orientační vodítko lze použít maximální obsah zbytkového jiného oleje do 3% v převodové skříni po vypuštění).

Pro optimální životnost vašich elastomerových těsnění se doporučuje používat elastomery na bázi Viton (FKM).

### Výhody

- vysoká únosnost zatížení
- mimořádná schopnost ochrany proti mikropitingu
- excelentní snížení tření
- dobrá filtrovatelnost
- vynikající pro mazání ložisek
- dlouhá životnost maziva

## Technické parametry

Parametr	Metoda	Jednotka	PD 68	PD 150	PD 220	PD 320	PD 460	PD 680
Vzhled	vizuální	-	čirý, žluto- hnědá	čirý, žluto- hnědá	čirý, žluto- hnědá	čirý, žluto- hnědá	čirý, žluto- hnědá	čirý, žluto- hnědá
Hustota při 15 °C	ASTM D4052	kg/m <sup>3</sup>	0,843	0,848	0,850	0,852	0,856	0,860
Kinematická viskozita při 40 °C	ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	68	150	220	320	460	680
Kinematická viskozita při 100 °C	ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	10,8	21,1	29,1	40,4	52,2	68,5
Viskozitní index	ASTM D2270	-	149	165	172	180	178	176
Koroze na mědi, 24 h při 100 °C	ASTM D130	hodnota	1	1	1	1	1	1
Bod tuhnutí	ASTM D97	°C	<-51	-51	-48	-45	-42	-39
Bod vzplanutí	ASTM D92	°C	>240	>250	>250	>250	250	>240
Koroze - destilovaná voda (24 h)	ASTM D665A	-	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje
Stárnutí při 95 °C, 312h Změna viskozity při 100 °C srážení	ISO 4263-4	% -	<2 žadný	<2 žadný	<2 žadný	<2 žadný	<2 žadný	<2 žadný
Kompatibilita s elastomery SRE-NBR 28	ISO 1817	-	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje
FZG test - A/8.3/90	ISO 14635-1	nevyhovující st.	>12	>12	-	>14	-	-
FZG Micropitting test, 60°C	FVA 54-7	nevyhovující st., Micropitting hodnota	-	-	-	>10 Vysoká	-	-
FZG Micropitting test, 90°C	FVA 54-7	nevyhovující st., Micropitting hodnota	-	-	-	>10 Vysoká	-	-
FE8 test opotř. ložiska (F.562831.01-7.5/80-80)	DIN 51819-3	opotřebení válečku (Mw50)	1.5 mg	<1 mg	-	-	-	-
FE8 test opotř. ložiska zvýšené zatížení	DIN 51819-3 (modifikovaný)	opotřebení válečku (Mw50)	-	-	-	2 mg	-	-
FE8 unavový test ložiska (F.562831-75/100-70 800 h)	DIN 51819-3 (modifikovaný)	opotřebení válečku (Mw50)	-	<1 mg	-	<1 mg	-	-

Podléhá běžným výrobním tolerancím.

Optigear Synthetic PD

22 Aug 2016

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

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

Castrol Lubricants (CR) s.r.o. , Industrial V Parku 2291/2 , 148 00 Praha 4  
telefon: 800 304 222, fax: 800 304 333 E-mail: industrial.cz@castrol.com  
www.castrol.cz