

## Optigear Synthetic PD

Vysoko výkonné plne syntetické prevodové oleje

### Popis produktu

Castrol Optigear Synthetic PD sú prevodové oleje na báze syntetického uhľovodíkového základového oleja a špeciálnych aditív pre zlepšenie povrchu s plastickou deformáciou.

Zmes špeciálnych aditív po aktivácii vysokým zaťažením a zodpovedajúcimi teplotami pomáha vyhladiť povrchové nerovnosti bez abrázie a úbytku materiálu (plastická deformácia).

Castrol Optigear Synthetic PD sú prevodové oleje typu CLP-HC (podľa DIN 51502) a presahujú požiadavky normy DIN 51517, časť 3, typ CLP na prevodové oleje a obsahujú detergentné prísady.

### Použitie produktu

- Optigear Synthetic PD sa používajú na mazanie čelných a šikmých alebo planétových prevodov vystavených vysokému zaťaženiu.
- Sú tiež vhodné na mazanie olejom mazaných valivých ložísk.
- Sú určené špeciálne k zníženiu trecích strát a zníži spotrebu energie v porovnaní s konvenčnými mazivami.
- Vďaka syntetickej báze odolávajú vyšším teplotám a majú dlhšiu životnosť.
- Podľa konkrétnej aplikácie môžu byť syntetické prevodové oleje Optigear Synthetic PD používané v teplotnom pásme od  $-35\text{ }^{\circ}\text{C}$  do  $+95\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

### Podmienky použitia

- Maximálneho výkonu a účinnosti aditív je možné dosiahnuť len v prípadoch, kedy oleje Castrol Optigear Synthetic PD nie sú zmiešané s iným prevodovým olejom. Pre informácie o kompatibilitě s inými olejmi kontaktujte zástupcu Castrol (obsah zvyškového pôvodného oleja do 3 % v prevodovej skrini po vypustení zvyčajne nespôsobí problémy)
- Pre optimálnu životnosť vašich elastomérových tesnení odporúčame používať materiály na báze Viton (FKM).

### Výhody

- vysoká únosnosť zaťaženia
- mimoriadna schopnosť ochrany proti mikropitingu
- excelentné zníženie trenia
- dobrá filtrovateľnosť
- vynikajúci pre mazanie ložísk
- dlhá životnosť maziva

## Typické parametre

Parameter	Metóda	Jednotky	PD 68	PD 150	PD 220	PD 320	PD 460	PD 680
Farba	vizuálne	-	žlto-hnedá	žlto-hnedá	žlto-hnedá	žlto-hnedá	žlto-hnedá	žlto-hnedá
Hustota pri 15 °C	ASTM D4052	kg/m <sup>3</sup>	0,843	0,848	0,850	0,852	0,856	0,860
Kinematická viskozita pri 40 °C	ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	68	150	220	320	460	680
Kinematická viskozita pri 100 °C	ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	10,8	21,1	29,1	40,4	52,2	68,5
Viskozitný index	ASTM D2270	-	149	165	172	180	178	176
Koróznny test na Cu (3h pri 100°C)	ASTM D130	hodnotenie	1	1	1	1	1	1
Bod tuhnutia	ASTM D97	°C	<-51	-51	-48	-45	-42	-39
Bod vzplanutia	ASTM D92	°C	>240	>250	>250	>250	250	>240
Ochrana proti korózii - dest. voda (24 h)	ASTM D665A	-	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje
Starnutie pri 95 °C/312 h, zmena viskozity pri 100 °C Tvorba zraženín	ISO 4263-4	% -	<2 Nie je	<2 Nie je	<2 Nie je	<2 Nie je	<2 Nie je	<2 Nie je
Kompatibilita s elastomérmí	ISO 1817	-	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje
FZG test - A/8.3/90	ISO 14635-1	nevyhovujúci stupeň	>12	>12	-	>14	-	-
FZG Micropitting test, 60°C	FVA 54-7	nevyhovujúci stupeň, micropitting	-	-	-	>10 vysoká úroveň GFT	-	-
FZG Micropitting test, 90°C	FVA 54-7	nevyhovujúci stupeň, micropitting	-	-	-	>10 vysoká úroveň GFT	-	-
FE8 test opotrebovania (F.562831.01-7.5/80-80)	DIN 51819-3	opotrebenie válička (Mw50)	1,5 mg	<1 mg	-	-	-	-
FE8 test opotrebovania pri zvýšení zaťaženia (F.562831.01-7.5/100-80)	DIN 51819-3 (mod.)	opotrebenie válička (Mw50)	-	-	-	2 mg	-	-
FE8 únavy ložiska (F.562831-75/100-70 800 hrs)	DIN 51819-3 (mod.)	opotrebenie válička (Mw50)	-	<1 mg	-	<1 mg	-	-

S výhradou bežných výrobných tolerancií.

Optigear Synthetic PD

14 Oct 2016

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

Všetky vyššie uvádzané údaje zodpovedajú súčasnému stavu našich poznatkov. Tieto údaje opisujú výrobok z hľadiska použitia. Výrobok môže byť bez predchádzajúcej konzultácie s nami používaný vyššie uvedeným spôsobom. Používanie výrobku iným spôsobom môže byť spojené s rizikami, ktoré nie sú v tomto technickom liste uvedené. Údaje o použití výrobku týkajúce sa bezpečného zaobchádzania s ním, vyhľadajte prosím v jeho karte bezpečnostných údajov. Zmena technických parametrov vyhradená.

Castrol Slovensko, s.r.o. Rožnavská 24, 821 04 Bratislava

02/487 77 300

www.castrol.sk