

Optigear EP

Vysoko výkonné priemyselné prevodové oleje

Popis produktu

Castrol Optigear EP sú vysoko výkonné prevodové oleje na báze minerálneho oleja obsahujúce pokročilú aditívnu technológiu Castrol, ktorá poskytuje mimoriadny efekt vyhladenia povrchov vďaka špeciálnej plastickej deformácii (PD – Plastic Deformation). Výkonnosť olejov je ďalej posilnená EP aditívami pre optimálnu únosnosť zaťaženia prevodov a ložísk. Castrol Optigear EP presahuje minimálne požiadavky klasifikácie DIN 51517 časť 3 - CLP a tiež vyhovuje FZG "Sprungtestu" zahrnutému do špecifikácie GL-5.

Použitie produktu

Castrol Optigear EP rad kombinuje výkonnosť PD, CLP a GL5-FZG "Sprungtest" a vďaka tomu je zvlášť vhodný pre aplikácie, v ktorých sa môžu vyskytovať podmienky medzného trenia. Takéto podmienky bývajú najčastejšie v prevodovkách a ložiskách s trhavým (štart-stop) pohybom napríklad v robotoch alebo textilných strojoch.

Castrol Optigear EP rad je medzi prevodovými olejmi unikátny vďaka kombinácii vysokej výkonnosti v GL5 - FZG "Sprungtestu", FE8 ložiskovom teste, kompatibilita s elastomérmi a znížením trenia.

Výhody

- Veľmi vysoká únosnosť zaťaženia
- Zníženie koeficientu trenia a teploty
- Predĺženie prevádzkovej doby aj pri vysokých zaťaženiach a rýchlostiach
- Zlepšenie kvality povrchu a vyhladenie už existujúceho poškodenia povrchu
- Skrátenie alebo eliminácia doby zábehu
- Zníženie spotreby energie a nákladov na údržbu a likvidáciu odpadov

Typické parametre

Parametr	Metóda	Jednotka	EP 32	EP 46	EP 68	EP 100	EP 150	EP 220	EP 320	EP 460
Vzhľad	vizuálne	-	číry, žltohnedý	číry, žltohnedý	číry, žltohnedý	číry, žltohnedý	číry, žltohnedý	číry, žltohnedý	číry, žltohnedý	číry, žltohnedý
Hustota pri 15 °C	ISO 12185 / ASTM D4052	kg/m ³	873	880	885	892	896	900	905	908
Kin. viskozita pri 40 °C	ISO 3104 / ASTM D 445	mm ² /s	32,3	46,6	68,9	102	148	210	326	450
Kin. viskozita pri 100 °C	ISO 3104 / ASTM D 445	mm ² /s	5,5	7,0	8,9	11,4	14,5	18,3	24,4	30
Viskozitný index	ISO 2592	-	107	105	102	97	95	95	95	94
Korózia na medi (3h pri 100 °C)	ISO 2160 / ASTM D130	hodnotenie	1	1	1	1	1	1	1	1
Bod tuhnutia	ISO 3016 / ASTM D97	°C	-33	-30	-27	-24	-24	-15	-9	-9
Bod vzplanutia	ISO 2592 / ASTM D92	°C	220	230	240	240	240	250	240	240
Ochrana proti korózii - dest. voda (24 h)	ISO 7120 / ASTM D665A	-	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje
Penivosť I	ISO 6247 / ASTM D892	ml/ml	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
Penivosť II	ISO 6247 / ASTM D892	ml/ml	50/0	50/0	50/0	50/0	50/0	50/0	50/0	50/0
Odlučivosť oleja pri 54 °C (40/37/3)	ISO 6614 / ASTM D1401	min	10	10	10	-	-	-	-	-
Odlučivosť oleja pri 82 °C (40/37/3)	ISO 6614 / ASTM D1401	min	-	-	-	20	20	20	20	20
FZG test - A/8.3/90	ISO 14635-1	nevyhovujúci stupeň	> 12	> 12	> 12	> 12	> 12	> 12	> 12	> 12
FZG Micropitting test pri 90 °C	FVA 54-7	nevyhovujúci stupeň / micropitting	-	-	-	-	-	> 10 / vysoký	-	-
FZG test - S-A10/16,6R/90 (API GL-5 Sprungtest)	FVA 243	nevyhovujúci stupeň	-	-	-	> 9	> 9	> 9	> 9	> 9

Parametr	Metóda	Jednotka	EP 32	EP 46	EP 68	EP 100	EP 150	EP 220	EP 320	EP 460
FE-8 test (F.562831.01_-7.5/80-80)	DIN 51819-3	opotrebenie valčeka (Mw50)	-	-	-	25	-	10	-	-
Štvor-gulôčkový test zaťaženie pri zvarení priemer stopy opotrebenie (300N/1h) priemer stopy opotrebenie (1000N/1min)	DIN 51350-4	N	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3200	3200
	DIN 51350-5	mm	0,48	0,45	0,38	0,39	0,39	0,42	0,42	0,43
	DIN 51350-5	mm	0,6	0,5	0,5	0,45	0,7	0,95	0,8	0,75
SRV Test - 5AE koeficient trenie priemer stopy opotrebenie	DIN 51834-2	-	0,112	-	0,103	0,105	-	0,103	-	0,107
		mm	0,54	-	0,53	0,55	-	0,55	-	0,55
Brugger Test	DIN 51347	N/mm ²	85	85	90	90	90	90	90	90

Optigear EP
14 Oct 2016
Castrol, the Castrol logo and related marks are trademarks of Castrol Limited, used under licence.

Všetky vyššie uvádzané údaje zodpovedajú súčasnemu 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