

Optigear Synthetic RO

Vysoce výkonné převodové oleje

Charakteristika

Optigear™ Synthetic RO je řada vysoce výkonných převodových olejů navržených pro použití v převodovkách železničních vozidel a pro převody robotických jednotek. Mohou být použity v extrémních klimatických podmínkách a při dlouhodobém použití.

Optigear™ Synthetic RO je formulován za použití aditivační technologie Microflux Trans (MFT) Plastic Deformation (PD). Technologie MFT PD po dosažení iniciační teploty a zatížení vyhlazuje povrchové nerovnosti bez zvyšujícího se opotřebení. Vyhlazené třecí povrchy poskytují optimální ochranu proti opotřebení a extrémně nízký koeficient tření, obzvláště při aplikacích za vysokých tlaků, rázového zatížení, vibrací a pomalých rychlostí. MFT PD předchází zadíráání, zatímco umožňuje přenášet vysoká zatížení, čímž předchází mikropittingu zubů ozubených kol převodovky.

Použití

- pro všechny typy čelních ozubení vystavených extrémním provozním zatížením
- pro kuželová a hypoidní soukolí při vysokých a proměnlivých zatíženích
- pro všechny typy valivých ložisek provozovaných při nízkých i vysokých teplotách
- pro všechny způsoby mazání – ponorem, vstříkáváním i olejovou mlhou
- kompatibilní s běžnými těsníci materiály, barvami a laky
- dobře filtrovatelné
- nejsou kompatibilní se synchronními převodovkami a samosvornými diferenciály

Výhody

- vysoká únosnost zatížení a ochrana proti opotřebení
- spolehlivé mazací vlastnosti při vysokých i při nízkých teplotách
- vysoká ochrana funkčních povrchů
- výjimečně dlouhá životnost olejové náplně i za extrémních provozních podmínek
- snížení koeficientu tření a tím i pracovních teplot
- poskytuje převodům a ložiskům dobrou ochranu proti korozi
- zajišťuje dlouhou životnost převodů a vysokou spolehlivost provozu ložisek
- překonává požadavky na ochranu proti opotřebení dle DIN 51517, část 3

Technické parametry

Parametr	Metoda	Jednotky	RO 32	RO 150	RO 220
Vzhled	Visual	-	blue green	blue green	blue green
Hustota při 15 °C	ASTM D 4052 DIN 51757	Kg/m ³	850	868	875
Kinematická viskozita při 40 °C	ASTM D 445 ISO 3104	mm ² /s	32	150	200
Kinematická viskozita při 100 °C	ASTM D 445 ISO 3104	mm ² /s	6.0	18.0	22.2
Viskozitní index	ASTM D 2270 ISO 2909	-	125	130	134
Bod tuhnutí	ASTM D 97 DIN-ISO 3016	°C / °F	- 45 / -49	- 45 / -49	- 45 / -49
Koroze na mědi (24 h při 100 °C)	ASTM D 130 DIN EN ISO 2160	-	1	1	1
Bod vzplanutí	ASTM D 92 DIN EN ISO 2592	°C / °F	210 / 410	210 / 410	210 / 410

Podléhá běžným výrobním tolerancím.

Optigear Synthetic RO

22 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