

Optigear Synthetic 800

Syntetické priemyselné prevodové oleje

Popis produktu

Castrol Optigear Synthetic™ 800 rad (v minulosti nazývaný Tribol™ 800) je rad syntetických prevodových olejov vyvinutý pre aplikácie u vysoko zaťažených prevodoviek a ložísk, ktoré sú tiež eventuálne vystavené vysokým teplotám.

Castrol Optigear Synthetic™ 800 rad sa v porovnaní s inými minerálnymi olejmi líši predovšetkým týmito vlastnosťami:

- Poskytuje vynikajúcu stabilitu aj za vysokých teplôt
- Vďaka špeciálne vybranému základovému oleju na báze polyglykolu má špičkové viskozitne- teplotné chovanie (minimálna zmena viskozity s teplotou) bez prídavky aditív pre zvýšenie VI
- Oleje Castrol Optigear Synthetic™ 800 sú k dispozícii vo viskozitných triedach ISO VG 100 až 1000

Použitie produktu

Castrol Optigear Synthetic™ 800 syntetické prevodové oleje sa obzvlášť odporúčajú pre mazanie mechanicky a termicky zaťažovaných prevodoviek – ako napr. čelné, kužeľové, kombinované a šnekové uzatvorené prevody, alebo tiež klzné i valivé ložiská papierenských strojov, kalandrov v plastikárskom priemysle, hnetačov či extrúderov alebo mlynov.

Rozsah teplotnej aplikácie: s teplotou olejovej kúpele v zásobníku oleja až do + 140°C, krátkodobo s výkyvmi až do + 200°C

Podmienky použitia

Castrol Optigear Synthetic™ 800 oleje nie sú kompatibilné s minerálnymi olejmi a tu sa odporúča dôkladne vyčistenie systémov obehu i olejových nádrží. Kondenzovaná voda je olejom absorbovaná bez nebezpečia korózie a zmeny viskozity týchto olejov.

Castrol Optigear Synthetic™ 800 sú kompatibilné s dotesňovacími prvkami na báze NBR a FPM

Castrol Optigear Synthetic™ 800 sú kompatibilné s väčšinou bežných jedno alebo dvojzložkových lakov.

Vlastnosti

- Viditeľne znížené náklady na údržbu vďaka predĺženej životnosti olejovej náplne a úspora náhradných dielov (predĺžená životnosť oleja súvisí s výbornou termooxidačnou stabilitou syntetického oleja v porovnaní s minerálnym)
- Dobrá viskozite- teplotná charakteristika zaručuje vytvorenie mazacieho filmu odolného voči zaťaženiu na funkčných trecích povrchoch v celom širokom teplotnom rozsahu a tým sú funkčné plochy ochránené proti opotrebeniu
- Prekonanie kritických momentov zmiešaného trenia (nastáva pri extrémnych zaťaženiach, chodu štart- stop, vibráciách, rázových zaťaženiach a takisto v klzných a valivých ložiskách pri vysokých zaťaženiach a pomalých otáčkach) na funkčných plochách je zaistené výkonom EP aditív
- Vynikajúca ochrana proti korózii
- Kompatibilita s farebnými kovmi je zaistená špeciálnym výberom aditív
- Castrol Optigear Synthetic™ 800 sú výkonovo hodnotené klasifikáciou API GL 5, podľa DIN 51502 CLP-G a presahujú požiadavky podľa DIN 51517 časť 3 CLP.

Typické parametre

Názov	800 / 100	800/150	800/220	800/320	800/460	800/680	800/1000
ISO VG trieda, DIN 51519	-	-	-	-	-	-	-
Hustota pri 15°C (kg/m ³)	1050	1056	1070	1074	1075	1070	1074
kin.viskozita podľa DIN 513662 mm ² /s pri 40°C mm ² /s pri 100°C	100 20	150 26	220 34	320 50	460 72	680 112	1000 152
Viskozitný index podľa ISO 2909	205	210	215	230	240	250	275
Teplota tekutosti podľa ISO 3016, °C	-42	-36	-33	-30	-30	-27	-24
Bod vzplanutia podľa DIN 51376, °C	280	280	290	290	290	290	390
Korózný test podľa DIN 51585 test A v destilovanej vode	0	0	0	0	0	0	0
Korózia na medi (stupeň, 100 A3)	1	1	1	1	1	1	1
4- guľôčkový test (DIN 51350-02) zvarové zaťaženie, N	1600 / 1800	1600 / 1800	1600 / 1800	1800 / 2000	1800 / 2000	1800 / 2000	1800 / 2000
FZG Test podľa DIN 51354 (A/8.3/90, nevyhovujúci stupeň)	>12	>12	>12	>12	>12	>12	>12
4- guľôčkový test (DIN 51350-03B) priemer opotrebovanej stopy, mm	0.27	0.27	>27	0.27	0.27	0.27	0.27
FZG záťažový test (S-A10/16.6R/ 90) stupeň poškodenia)	9	9	9	9	9	9	9
FZG Mikropitting test podľa FVA č.54 mikropitting únosnosť zaťaženia	10	10	10	10	10	10	10
Penivosť podľa DIN 51566 Sekvencia I ml Sekvencia II ml Sekvencia III ml	0 50/0 0	0 50/0 0	0 50/0 0	0 50/0 0	0 50/0 0	0 50/0 0	0 50/0 0

S výhradou bežných výrobných tolerancií.

Tento produkt sa v minulosti nazýval Tribol™ 800. Názov sa zmenil v roku 2015.

Optigear Synthetic 800

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