

Podaci o proizvodu

Castrol Optigear Synthetic 800

Sintetska ulja za prijenosnike

OPIS

Castrol Optigear Synthetic 800 (stari naziv Tribol 800) sintetska ulja za prijenosnike razvijena su za upotrebu u teško opterećenim zatvorenim zupčastim prijenosnicima, kliznim i kotrljajućim ležajevima koji rade u širokom temperaturnom rasponu, uključujući i temperature iznad 80°C. Glavna primjena im je produljenje radnog vijeka ulja u sustavima gdje su podmazivani dijelovi, ulje i spremnik izloženi visokim temperaturama. Visoki radni učinak ostvaruje se zahvaljujući posebno odabranom polialkilenglikolnom (PAG) sintetskom baznom ulju. Odlikuju se kemijskom i toplinskom stabilnošću, visokim indeksom viskoznosti, mješljivosti sa vodom i kompatibilnosti sa metalima i elastomerima koji se najčešće nalaze u strojogradnji. Prirodna otpornost na oksidaciju koju posjeduje bazno ulje dodatno je pojačana inhibitorima. Korozijska zaštita vrlo je učinkovita također u prisustvu vode. Visokoučinkoviti EP aditivi omogućuju dobru zaštitu od habanja.

PRIMJENA

Optigear Synthetic 800 prvenstveno su namijenjeni podmazivanju spremnika i cirkulacijskih sustava koji rade na visokim temperaturama uzrokovanim zagrijavanjem zbog opterećenja ili vanjskih izvora topline. Primjene uključuju visoko opterećene zupčaste prijenosnike (čelni, kosi, stožasti i naročito pužni zupčanici). Vrlo učinkovito smanjuju trenje i habanje površina. Posjeduju visoki afinitet prema legurama na bazi bakra.

PREDNOSTI

- Smična stabilnost – sintetska baza posjeduje visok indeks viskoznosti (IV) bez dodavanja aditiva za popravljane IV. U primjeni aditivi za popravljane IV mogu se uslijed smičnih opterećenja raspasti što za posljedicu ima smanjenje IV i smanjiti razinu zaštite teško opterećenih zupčanika i ležajeva.
- Dug život ulja i produljeni intervali između izmjena mogući su zbog prirodne otpornosti sintetske baze na starenje i oksidaciju. Optigear Synthetic 800 tehnologija podmazivanja stvara sloj koji smanjuje trenje i sprječava habanje te značajno smanjuje lokalna zagrijavanja na mjestima kontakta zuba zupčanika ili nosivih površina.
- Veća zaštita prijenosnika u najtežim uvjetima. Poboljšana EP svojstva pružaju zaštitu koja nadmašuje mogućnosti standardnih mineralnih ulja.
- Zaštita od habanja pri uvjetima velikih temperaturnih promjena i visokih opterećenja.
- Viša učinkovitost i niža temperatura ulja i niži koeficijenti trenja, posljedično i niža potrošnja energije.
- Zaštita od korozije lijevanih i čeličnih površina pomoću posebnog paketa aditiva, čak i uz prisustvo vode.
- Kompatibilnost s obojanim metalima koju omogućuje sinergijsko djelovanje aditiva.

Poduzete su sve odgovarajuće zaštitne mjere da se na dan printanja ovog dokumenta osigura tačnost napisanih podataka. Navedene informacije su podložne izmjenama zbog mogućih promjena formulacije u svrhu poboljšavanja proizvoda i njegovog prilagođavanja novim zakonskim propisima ili zahtjevima tržišta. Tehnički podaci su prosječne vrijednosti koje leže unutar tačno određenih specifikacija. Sigurnosno tehničke liste i svi tehnički podaci vezani uz Castrolove proizvode dostupni su na sljedećoj adresi:

MINACO d.o.o., VI Bataljona b.b., 76250 Gradačac, Bosna i Hercegovina

tel.: +387 (35) 823 606, fax.: +387 (35) 823 605, e-mail: minaco.doo@bih.net.ba Web: www.minaco.ba

Podaci o proizvodu

Castrol Optigear Synthetic 800

NAPOMENE

Optigear Synthetic 800 je sintetsko ulje i nije kompatibilno sa mazivima mineralne baze. Zbog toga se prije punjenja preporuča temeljito čišćenje sustava od ostataka mineralnog ulja.

Ostatci prethodnog ulja nakon ispuštanja iz sustava neće stvarati probleme ali ako se žele postići dulji intervali izmjene sustav podmazivanja (spremnik, vodovi, crpke, itd.) mora biti očišćen od onečišćenja.

Kondenzatna voda se može apsorbirati bez opasnosti pojave korozije ili promjene viskoziteta. Proliveno ulje može se čistiti vodom.

Optigear Synthetic 800 je kompatibilan sa brtvenim materijalima kao što su Viton A, nitril ili Buna N (NBR). Nije kompatibilno sa neoprenom (polikloroprenom) i butadienom, miješanim polimerima, stirenbutadienima, solistirenom ili metakrilatima.

KARAKTERISTIČNA SVOJSTVA

	Metoda	100	150	220	320	460	680	1000	1500	2200
ISO VG	-	100	150	220	320	460	680	1000	1500	2200
AGMA br	-	3EP	4EP	5EP	6EP	7EP	8EP	8EP	-	-
Gustoća na 15°C, [kg/m ³]	ISO 12185	1050	1060	1070	1074	1075	1070	1065	1060	1060
Kinematička viskoznost: na 40°C, [mm ² /s]	ISO 3104	100	150	220	320	460	680	1000	1500	2200
na 100°C, [mm ² /s]		18	26	34	50	72	102	155	230	350
Indeks viskoznosti	ISO 2909	205	210	215	230	240	250	275	290	320
Plamište, [°C]	ISO 2592	280	280	290	290	290	290	290	290	270
Točka tečenja, [°C]	ISO 3016	-45	-36	-33	-30	-30	-27	-24	-12	-14
Korozijski test, test A, dest. voda	ISO 7120	prolaz	prolaz	prolaz	prolaz	prolaz	prolaz	prolaz	prolaz	prolaz
Test korozije na bakru, stupanj 100 A3	ISO 2160	1a	1a	1a	1a	1a	1a	1a	1a	1a
Test sa 4 kugle, test habanja, promjer pohabane površine [mm]	DIN 51350-3B	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
FZG test, (A/8.3/90)	ISO 14635-1	>12	>12	>12	>12	>12	>12	>12	>12	>12
FZG mikro pitting test	FVA 54-7	-	-	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10
Svojstva pjenjenja sekv.1, [ml/ml]	ISO 6247	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0

SKLADIŠTENJE, ZDRAVLJE, SIGURNOST, ZAŠTITA OKOLIŠA

Skladištiti u natkrivenom prostoru. Ukoliko se skladišti na otvorenom, potrebno je bačve položiti u vodoravan položaj kako bi se spriječilo nakupljanje vode na površini bačve te kako bi se sačuvale naljepnice na bačvi. Ne skladištiti na povišenim temperaturama kao ni na izravnom suncu ili izložene temperaturama ispod 0°C.

Sve potrebne upute mogu se pronaći u Sigurnosno tehničkoj listi proizvoda. U njoj se nalaze pojedinosti o mogućim opasnostima, upozorenjima i mjerama prve pomoći kao i utjecaj na okoliš i potrebne mjere prilikom zbrinjavanja. Ne preuzimamo odgovornost u slučaju pogrešnog korištenja proizvoda kao ni u slučaju korištenja bez primjene potrebnih mjera sigurnosti ili korištenja u namjenama drugačijim od opisanih.

Poduzete su sve odgovarajuće zaštitne mjere da se na dan printanja ovog dokumenta osigura tačnost napisanih podataka. Navedene informacije su podložne izmjenama zbog mogućih promjena formulacije u svrhu poboljšavanja proizvoda i njegovog prilagođavanja novim zakonskim propisima ili zahtjevima tržišta. Tehnički podaci su prosječne vrijednosti koje leže unutar tačno određenih specifikacija. Sigurnosno tehničke liste i svi tehnički podaci vezani uz Castrolove proizvode dostupni su na sljedećoj adresi:

MINACO d.o.o., VI Bataljona b.b., 76250 Gradačac, Bosna i Hercegovina

tel.: +387 (35) 823 606, fax.: +387 (35) 823 605, e-mail: minaco.doo@bih.net.ba Web: www.minaco.ba