

Podaci o proizvodu

Castrol Tribol GR 4747/220-2 HT

Mast za visoke temperature

OPIS

Tribol GR 4747/220-2 HT (stari naziv Tribol 4747) je prozirna višenamjenska mast stvorena radi produljenja radnog vijeka ležajeva koji rade u teškim uvjetima i pri povišenim temperaturama.

Zbog visoke viskoznosti baznog ulja stvara se čvršći mazivi film pogodan za uporabu pri nižim brzinama, višim opterećenjima i višim temperaturama.

U takvim nepovoljnim uvjetima patentirana TGOA tehnologija aditiva pruža nadmoćnu zaštitu od trenja i habanja.

- Tribol GR 4747/220-2 HT mast sastoji se od mješavine visoko kvalitetnih sintetskih baznih ulja (PAO i ester) i ugučivača litijskog kompleksa. Mast uz TGOA aditive također sadrži i inhibitore korozije i antioksidante (produljenje radnog vijeka).
- Tribol GR 4747/220-2 HT svojstvima podnošenja opterećenja, sprječavanja habanja i smanjenja trenja nadmašuje standardne kompleksne masti. Visoki učinak je rezultat TGOA aditiva koji pod relativno velikim specifičnim opterećenjima i pratećim temperaturama ostvaruje učinak nerazornog zaglađivanja površinskih hrapavosti. Učinak zaglađivanja rezultira povećanjem stvarne nosive površine i umanjuje trenje. To je naročito važno na strojno obrađenim površinama u periodu uhodavanja jer je kvaliteta površine najosnovnija za dug radni vijek ležaja. Ako se zbog uvjeta pogona ponovo pojavi pojačana površinska hrapavost, TGOA paket aditiva se automatski reaktivira. Površinska hrapavost se ponovo smanjuje a podmazivanje je optimizirano.

PRIMJENA

Tribol GR 4747/220-2 HT je višenamjenska mast za klizne i kotrljajuće ležajeve koji rade u teškim uvjetima i temperaturama do +160°C (vršne temperature do +180°C).

Preporučuje se korištenje pri umjerenim do teškim opterećenjima i sporim ili umjerenim brzinama.

PREDNOSTI

- Tribol GR 4747/220-2 HT ima povećanu sposobnost podnošenja opterećenja (ostvarena kombinacijom povećane viskoznosti baznog ulja i TGOA kombinacijom aditiva).
- Izvrsna temperaturna stabilnost (točka kapanja preko 250°C).
- Izvanredna otpornost na smicanje (zahvaljujući visoko stabilnom kompleksnom ugučivaču i kontroliranoj tehnologiji proizvodnje).
- TGOA tehnologija pruža dodatne prednosti: smanjeno trenje i habanje, smanjene radne temperature, niža razina buke, produljen radni vijek ležajeva što smanjuje troškove održavanja i popravaka.

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 Tribol GR 4747/220-2 HT

NAPOMENE

Izbjegavati miješanje sa mastima koje imaju drugačiji ugušćivač. Intervali ponovnog podmazivanja trebaju se produljivati postupno dok se ne odstrane ostaci svih prethodnih maziva. Tek tada se u potpunosti može ostvariti puni učinak TGOA aditiva. Pri višim temperaturama podmazivanja (do 180°C), intervali podmazivanja trebaju se odrediti nakon probe, važno je da u ležaju bude dovoljna količina masti.

KARAKTERISTIČNA SVOJSTVA

Svojstvo	Standard	Tribol GR 4747/220-2 HT
Klasifikacija	DIN 51502	KP HC E 2P-40
Kinematička viskoznost baznog ulja: na 40°C, [mm ² /s] na 100°C, [mm ² /s]	DIN 51366	220 25.4
NLGI gradacija	DIN 51818	2
Vrsta ugušćivača	-	litij-kompleks
Penetracija, [0,1mm]	ISO 2137	265-295
Kapljište, [°C]	ISO 2176	>250
Plamište baznog ulja, [°C]	ISO 2592	280
Indeks viskoznosti baznog ulja	ISO 2909	146
Oksidacijska stabilnost Pad tlaka nakon 100h pri 100°C, hPa Pad tlaka nakon 300h pri 100°C, hPa	DIN 51808	<250 <400
Ponašanje u prisustvu vode, 90°C, ocjena	DIN 51807/1	0
Korozija bakra, 100°C, 24h	DIN 51811	2
Emcor test, ocjena	DIN 51802	0/0
Test habanja sa 4 kugle, promjer oštećenja [mm]	DIN 51350-05-E	0.6
Test EP sa 4 kugle, opterećenje zavarenja, [N]	DIN 51350 T.4	4000
FE 9 test	DIN 51821-02- A/1500/6000-150	prolazi
SRV test, [μ]	DIN E 51834-02-S	<0.1
Protočni tlak pri -20°C, [hPa] -30°C, [hPa] -35°C, [hPa]	DIN 51805	225 340 450

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