

Tribol GR 4020 PD

Rad plastických mazív s aditíviou TGOA

Popis produktu

Castrol Tribol™ GR 4020 PD rad (v minulosti nazývaný Tribol™ 4020 rad) sú plastické mazivá pripravené z minerálneho základového oleja a litným komplexným zahusťovadlom s aditíviou TGOA. Táto aditívna technológia je firmou patentovanou špeciálne aditívna technológiou, ktorá prekonáva svojimi účinkami na trecích povrchných všetky terajšie klasické aditívne EP a aditívne proti opotrebeniu bez negatívneho efektu napríklad na životnom prostredí (neobsahuje bariem, zinok apod.). V únosnosti zaťaženia, protioterových vlastnostiach i znížením trenia plastické mazivá Tribol GR 4020 PD výrazne prekonávajú konvenčné komplexné tuky. Tento vysoký výkon plastickým mazivom prepožičiava práve aditívna technológia TGOA, ktorá pri relatívne vysokých špecifických zaťaženiach a vysokých teplotách zaisťuje nedeštruktívne vyhladenie povrchovej drsnosti funkčných trecích plôch v mikrooblastiach. Tento vyhladzovací efekt vedie k rozšíreniu funkčnej plochy vystavenej zaťaženiu a znižuje trenie. Aditívna technológia TGOA je veľmi účinnou ochranou trecích povrchov ložísk behom zábehovej periódy. Kvalitný povrch zabehaných ložísk je kľúčovým faktorom pre ich životnosť. I v prípadoch prevádzky štart-stop alebo pri rázových zaťaženiach a vibráciách, kedy je funkčný trecí povrch vystavený extrémnym mechanickým podmienkam a dochádza k opätovnému tvoreniu nerovností povrchu, aditívna technológia TGOA je reaktivovaná a tieto nerovnosti sú opäť vyhladené a mazací účinok je optimalizovaný. Mazivá Tribol GR 4020 PD sú k dispozícii v konzistenčných triedach NLGI 1 a 2 s viskozitou základového oleja ISO VG 220 a 460.

Použitie produktu

Tribol™ GR 4020 PD plastické mazivá sa používajú ako viacej účelové mazivá pre veľmi náročné prevádzkové podmienky klzných i valivých ložísk od stredných až po extrémne zaťaženia pri normálnych až zvýšených teplotách (maximálne + 150 °C).

Výhody

Tribol™ GR 4020 PD plastické mazivá s TGOA prinášajú tieto mimoriadne vlastnosti:

- zvýšená únosnosť zaťaženia (vďaka vyššej viskozite základových olejov a uhladzovacím účinkom aditívnej technológie TGOA)
- vynikajúca odolnosť voči vyplaveniu vodou a výnimočná strihová stabilita (vďaka špeciálnemu komplexnému zahusťovadlu a špeciálnemu výrobnému postupu), vďaka aditívnej technológii TGOA potom tuky poskytujú ešte tieto výnimočné vlastnosti
- znížené trenie a opotrebenie
- zníženie prevozných teplôt
- zníženie hlučnosti chodu ložísk
- predĺžená životnosť ložísk a zníženie množstva nutných opráv a údržby

Typické parametre

Názov	Metóda	Jednotka	GR 220-1 PD	GR 220-2 PD	GR 460-2 PD
DIN klasifikácia	DIN 51502	-	KP 1 N-30	KP 2 N-30	KP 2 N-20
NLGI trieda	DIN 51818	-	1	2	2
Zahusťovacia zložka	-	-	litný komplex		
Penetrácia po prohnetení	ISO 2137	0,1mm	310-340	265-295	265-295
Bod skvapnutia	ISO 2176	°C	>260		
Viskozita pri +40°C	DIN 51366	mm ² /s	220	220	460
Viskozita pri +100°C	DIN 51366	mm ² /s	19	19	28,5
Bod vzplanutia	DIN ISO 2592	°C	230		
Odolnosť voči vode	DIN 51807/1	hodn.	0		
Oxidačná stabilita-pokles tlaku po 100 hod. pri 99°C	DIN 51808	hPa	<250		
Oxidačná stabilita-pokles tlaku po 300 hod. pri 99°C	DIN 51808	hPa	<400		
Korózia na medi (100°C po 24 hod.)	DIN 51811	-	1		
Ochrana proti korózii	ASTM D1743	hodn.	1		
Emcor test	DIN 51802 IP 220/67	hodn.	0/0		
Roll stabilita	ASTM D1831	%	10		
Štvor-gulôčkový test- ťaženie zvaru	DIN 51350/4	N	4200/4400		
Štvor-gulôčkový test- stopa opotrebenia	ASTM D2266	mm	0,6		
Štvor-gulôčkový test- stopa opotrebenia	DIN 51350-05-E	mm	<0,7		
SRV-Test 50°C, 300N, 2 hod. amplitúda 1000µm, frekvencia 50 Hz	DIN E 51834-02-S	µ	0,07-0,08		
FAG-Fe 9 test (1500/6000-150)	DIN 51821-02-A	-	vyhovuje		
Tlak čerpatelnosti pri -20°C	ISO 6247	hPA	500	850	1440
Rozsah teplotnej aplikácie	-	°C	-30 až +140	-30 až +140	-20 až +140

Podlieha bežným výrobným toleranciam.

Tento produkt sa v minulosti nazýval Tribol 4020 rad. Názov sa zmenil v roku 2015.

Tribol GR 4020 PD

26 Oct 2016

Castrol, the Castrol logo and related marks are trademarks of Castrol Limited, used under licence.

Všetky vyššie uvádzané údaje zodpovedajú súčasnému 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