

Tribol GR 1350-2.5 PD

Vysoko výkonné mazivo pre ložiská

Popis produktu

Castrol Tribol™ GR 1350-2.5 PD (v minulosti nazývaný Optipit™) je plastické mazivo na báze lítiového mydla so základným olejom s extrémne vysokou viskozitou. Obsahuje pokročilú zmes aditív Microflux Trans (MFT). Technológia aditív MicroFlux Trans poskytuje optimálnu ochranu pred opotrebovaním a extrémne nízky koeficient trenia, a to aj pri extrémnych tlakoch, vibráciách, rázových zaťaženiach pri vysokých aj nízkych rýchlostiach alebo pri rôznom mikrovyhladzovaní trecích povrchov. Pri silnom zaťažení sa aktivujú komponenty kombinácie aditív MFT a rozptýlia sa na povrchoch, čím inicializujú zlepšenie ich trecích charakteristík plastickou deformáciou. Organické reakčné produkty sa stanú komponentom tribopolymérového systému. Na rozdiel od konvenčných mazív sú tribopolyméry vytvárané cez MFT dlhoreťazcové zmesi s vynikajúcou masťovosťou a príľnavosťou. To znamená, že sa zlepšuje nosná plocha zaťaženia a tým sa ľahšie udržuje hydrodynamický mazací film. Touto jedinečnou fyzikálno-chemickou reakciou sa dosahuje bezstratové mikrovychladenie trecích plôch.

Použitie produktu

Tribol GR 1350-2.5 PD je obzvlášť vhodný pre valivé a klzné ložiská v prašných a vlhkých prostrediach - vytvorí stabilný mazací prstenec na hranách ložiska, čím podporuje tesnenie pri predchádzaní v prenikaniu špiny, vody a iných znečisťujúcich látok. Tribol GR 1350-2.5 PD umožňuje vytvorenie hydrodynamického mazacieho filmu aj pri nízkych rýchlostiach.

Vyvinutý pre mazanie valivých a klzných ložísk prevádzkovaných pri nízkych rýchlostiach, ktoré vyžadujú extrémne vysokú viskozitu oleja a používajú sa vo vlhkých a prašných prostrediach, ktoré môžete nájsť pri činnostiach, ako napríklad:

- ťažba, obzvlášť pri otvorených ťažobných jamách
- oceľarsky priemysel - valcovňa rúr pri silných nárazových zaťaženiach a vibračné vybavenie vystavené morskej vode
- v prístavoch a na lodiach a vrtných plošinách

Výhody

- Odpudzuje vodu a špinu – mazivo je stále efektívne aj v nepriaznivých poveternostných podmienkach
- Vysoká nosnosť ložiska – umožňuje predĺžiť prevádzkovú životnosť aj pri vysokých zaťaženiach, zatiaľ čo sa zaručí optimálna ochrana proti opotrebovaniu
- Vytvorenie ochranej vrstvy MFT – tento systém aditív môže efektívne zvýšiť plochu, na ktorú pôsobí zaťaženie a znižuje tak merné tlaky, prevádzkové teploty a opotrebovanie, čo môže zvýšiť prevádzkovú životnosť dielov a maziva
- Zdokonalené povrchy ložiska pre predĺženie prevádzkovej životnosti vďaka "zábehovému" efektu MFT
- Extrémne nízke koeficienty trenia – úspora energie a znížené úrovne hluku
- Dobrá príľnavosť z dôvodu vysokej viskozity oleja – vrstva filmu zostane na povrchu
- Skrátenie zábehového obdobia

Typické parametre

Názov	Metóda	Jednotka	Tribol GR 1350-2.5 PD
Farba	Vizuálne	-	hnedá
Typ zahusťovadla	-	-	lítiové
Základový olej	-	-	minerálny olej
Konzistencia	ISO 2137 / ASTM D217	stupeň NLGI	2,5
Hustota pri teplote 20 °C	IP 530	kg/m ³	905
Penetrácia po hnetení (60 zdvihov pri 25 °C)	ISO 2137 / ASTM D217	0,1 mm	245 - 275
Penetrácia po hnetení (100 000 zdvihov pri 25 °C) - zmena zo 60 zdvihov	ISO 2137 / ASTM D217	0,1 mm	max. 25
Bod skvapnutia	ISO 2176 / ASTM D566	°C	max. 250
Viskozita základového oleja pri 40 °C	ISO 3104 / ASTM D445	mm ² /s	1350
Test korózie - Emcor (destilovaná voda)	ISO 11007 / ASTM D6138	známka	max. 1/1
Korózia na meď (24 hodín, 100 °C)	ASTM D4048	známka	max. 1b
Test trenia a opotrebovania SRV - 5ae	ASTM D5707	koeficient trenia/priemer stopy opotrebovania (mm)	0,082/0,53
Separácia oleja (168 hodín pri 40 °C)	IP 121 / DIN 51817	% hmotn.	0,3
Tlak čerpatelnosti pri -20 °C	DIN 51805	hPa	950 - 1350
Odolnosť voči vode pri 90 °C	DIN 51807-1	hodnotenie	1

Podlieha bežným výrobným toleranciam.

Doplňujúce informácie

Za účelom minimalizácie potenciálnych nekompatibilití pri prechode na nové mazivo je treba pred začatím prevádzky všetky predchádzajúce mazivá odstrániť v čo možno najväčšej miere. Počas úvodnej prevádzky sa musia intervaly opätovného mazania pozorne monitorovať, aby sa zabezpečilo úplné očistenie od predchádzajúceho maziva.

Tento produkt sa v minulosti nazýval Optipit. Názov sa zmenil v roku 2015.

Tribol GR 1350-2.5 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, vyhladajte 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