

## Tribol™ GR 1350-2.5 PD

Vysoce výkonné ložiskové plastické mazivo

### Charakteristika

Castrol Tribol™ GR 1350-2.5 PD (předchozí název Optipit™) je mazivo na bázi lithného mýdla s extrémně viskózním základovým olejem, obsahující vyspělou kombinaci aditiv MicroFlux Trans (MFT).

Technologie aditiv MicroFlux Trans zajišťuje optimální ochranu proti opotřebení a mimořádně nízký koeficient tření i při extrémním tlaku, vibracích, rázovém namáhání, při vysokých či nízkých otáčkách nebo při střídaném mikrovylazování třecích ploch. Při vysokém zatížení se aktivují složky kombinace aditiv MFT, rozptýlí se po povrchu a vyvolají prostřednictvím plastické deformace zlepšení jejich třecích vlastností.

Vzniklé organické reakční produkty se stanou součástí tribopolymerového systému. Na rozdíl od běžných maziv vytváří MFT tribopolymery, sestávající ze sloučenin s dlouhým řetězcem, které se vyznačují vynikajícími mazacími vlastnostmi i adhezí. To znamená, že dojde ke zlepšení v oblasti přenášející zatížení a usnadní se i udržování hydrodynamického mazacího filmu. Tato jedinečná fyzikálně-chemická reakce umožňuje dosáhnout bezeztrátového mikrovylazování třecích ploch.

### Použití

Produkt Tribol™ GR 1350-2.5 PD je určen zejména pro valivá a kluzná ložiska nasazená v prašném a vlhkém prostředí. Vytváří na hranách ložiska stabilní prstenec maziva, který pomáhá dotěsněním zabránit pronikání špíny, vody a jiných nečistot.

Mazivo Tribol™ GR 1350-2.5 PD zajišťuje hydrodynamický mazací film i při nízkých otáčkách.

Produkt je vyvinut k mazání valivých a kluzných ložisek, která se používají při nízkých otáčkách, vyžadujících mimořádně vysokou viskozitu oleje, a k provozu ve vlhkém a prašném prostředí, jaké panuje například:

- V báňském průmyslu, zvláště pak v povrchových dolech či lomech
- V ocelářském průmyslu či válcovnách trubek za velkých rázových zatížení a vibrací
- U zařízení vystavených působení mořské vody, v přístavech, na lodích a vrtných plošinách
- Na bočních převodech u větrných turbín

### Výhody

- Odpuzuje vodu a nečistoty – mazivo neztrácí svou účinnost ani v nepříznivých podmínkách
- Vysoká únosnost zatížení – umožňuje prodloužení doby provozu i při vysokém zatížení a zachování optimální ochrany proti opotřebení
- Vytvoření ochranné vrstvy MFT – tento systém aditiv dokáže účinně rozšířit oblast přenášející zatížení, čímž dojde ke snížení měrného tlaku, provozní teploty a opotřebení, což umožňuje prodloužení životnosti strojních součástí i maziva
- Zdokonalení třecích ploch v důsledku vlivu MFT na jejich „záběh“ vede k delší provozní životnosti
- Mimořádně nízké koeficienty tření přinášejí úspory energie a nižší hlučnost
- Dobrá přilnavost díky vysoké viskozitě oleje – vrstvička maziva tak zůstává na povrchu
- Zkrácení doby záběhu

## Technické parametry

Název	Metoda	Jednotka	Tribol GR 1350-2.5 PD
Vzhled	Vizuálně	-	hnědá
Typ zahušťovačla	-	-	lithné
Základový olej	-	-	minerální olej
Konzistence	ISO 2137/ASTM D217	třída NLGI	2,5
Hustota při 20 °C	IP 530	kg/m <sup>3</sup>	905
Penetrace po prohnětení (60 zdvihů při 25 °C)	ISO 2137/ASTM D217	0,1 mm	245 - 275
Penetrace po prohnětení (100 000 zdvihů při 25 °C) - změna ze 60 zdvihů	ISO 2137/ASTM D217	0,1 mm	max. 25
Bod skápnutí	ISO 2176/ASTM D566	°C	max. 250
Viskozita základového oleje při 40 °C	ISO 3104/ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	1350
Korozní test – EMCOR (destilovaná voda)	ISO 11007/ASTM D6138	známka	max. 1/1
Koroze na mědi (24 hodin při 100 °C)	ASTM D4048	známka	max. 1b
Test tření a opotřebení SRV – 5ae	ASTM D5707	součinitel tření / průměr plochy opotřebení (mm)	0,082/0,53
Odlučování oleje (168 hodin při 40 °C)	IP 121/DIN 51817	hm. %	0,3
Tlak čerpatelnosti při -20 °C	DIN 51805	hPa	950 - 1350
Odolnost proti vodě při 90 °C	DIN 51807-1	hodnocení	1

Podléhá běžným výrobním tolerancím.

Aby bylo možné minimalizovat případné nekompatibility při přechodu na nové mazivo, všechna předchozí maziva by měla být před dalším provozem co nejdokonaleji odstraněna. Při úvodním provozu by se měly pečlivě sledovat intervaly domazávání, aby se zajistilo odstranění veškerého předchozího maziva.

**Tento produkt se dříve jmenoval Optipit. Ke změně názvu došlo v roce 2015.**

Tribol™ GR 1350-2.5 PD

10 Sep 2016

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

V tomto tisku jsou zohledněny veškeré současné znalosti a informace k produktu ke dni jeho vydání. Nicméně některé údaje mohou podléhat změnám vzhledem ke změně formulace produktu po datu vydání tohoto tisku. Tyto údaje popisují výrobek pouze z hlediska použití. Výrobek může být bez předchozí konzultace s námi používán výše uvedeným způsobem. Použití výrobku jiným způsobem, než odpovídá účelu použití, může být spojeno s riziky, která nejsou v tomto tisku uváděna. Údaje o použití výrobku vzhledem k bezpečnému nakládání s ním vyhledejte v jeho bezpečnostním listu. Změna technických parametrů vyhrazena.

Castrol Lubricants (CR) s.r.o. , Industrial V Parku 2291/2 , 148 00 Praha 4  
 telefon: 800 304 222, fax: 800 304 333 E-mail: industrial.cz@castrol.com  
 www.castrol.cz