

## Tribol™ GR 1350-2.5 PD

Nagyteljesítményű csapágyzsír

### Leírás

A Castrol Tribol™ GR 1350-2.5 PD (előző nevén Optipit™) egy lítiumszappan-alapú kenőzsír rendkívül nagy viszkozitású, fejlett Microflux Trans (MFT) adalékanyagokat tartalmazó bázisolajjal.

A Microflux Trans adalékanyag-technológia optimális kopásvédelmet és rendkívül alacsony súrlódási együtthatót biztosít még extrém nyomás, rezgés és hirtelen lökésszerű terhelés, alacsony vagy nagy sebesség, illetve a súrlódó felületek változó mikrosimítása esetén is. Nagy terhelés esetén a MFT adalékanyagok kombinációja aktiválódik és szétoszlik a felületek között, képlekeny alakváltozás által javítva a súrlódási jellemzőket.

A szerves reakció termékei a tribopolimer rendszer részeivé válnak. A hagyományos kenőanyagokkal ellentétben az MFT által képzett tribopolimerek hosszú láncú összetevők, kiváló kenéssel és tapadással. Ez azt jelenti, hogy a teherhordó felület javítva lett, a hidrodinamikus kenőréteg megőrzése egyszerűbb. Ez az egyedi fizikai-kémiai reakció gyakorlatilag veszteségmentes mikrosimítást biztosít a súrlódó felületeken.

### Alkalmazási Terület

A Tribol™ GR 1350-2.5 PD kifejezetten poros és párás környezetekben használt gördülő- és siklócsapágyakhoz használható. Egy stabil kenőzsír gallért hoz létre a csapágyak szélein, elősegítve ezzel, hogy a tömítések megakadályozzák a kosz, a víz és az egyéb szennyeződések bejutását.

A Tribol™ GR 1350-2.5 PD hidrodinamikus kenési réteget biztosít, még alacsony sebességnél is.

Alacsony sebességű, súrlódásmentes és siklócsapágyakhoz készült, amelyek rendkívül magas olajviszkozitást igényelnek és olyan nedves és poros környezetekben vannak használva, mint például:

- Bányászat, különösen a nyíltzíni bányászat
- Acélipar/csőhengerművek nehéz hirtelen terhelés és rezgés alatt
- Sós víznek kitéve, kikötőkben és hajókon/olajfúró tornyokon
- Szélturbinák forgó csapágypai

### Előnyök

- Víz- és porlepergető – a zsír még kedvezőtlen körülmények esetén is hatékonyan működik
- A nagy teherbírás - lehetővé teszi a működési idő meghosszabbítását még fokozott terhelés mellett is, folyamatosan fenntartva az optimális kopásvédelmet
- MFT-védőréteg létrehozása – ez az adalékanyag-rendszer hatékonyan képes növelni a teherhordó felületet, csökkentve ezáltal az egységnyi felületre eső nyomást, az üzemi hőmérsékletet és a kopást, valamint növelve az alkatrészek és a kenőanyag élettartamát
- Továbbfejlesztett csapágyfelületek a hosszabb élettartamért az MFT bejáratási hatásának köszönhetően
- Rendkívül alacsony súrlódási együtthatók – energiatakarékosság és csökkentett zajszint
- Jó tapadás az olaj magas viszkozitásának köszönhetően – a filmréteg a felületen marad
- Csökkentett bejáratási idő

## Speciális Jellemzők

Név	Módszer	Egységek	Tribol GR 1350-2.5 PD
Megjelenés	Vizuális	-	Barna
Sűrítőanyag típusa	-	-	Lítium
Alapolaj	-	-	Ásványi olaj
Konzisztencia	ISO 2137/ASTM D217	NLGI osztály	2,5
Sűrűség 20 °C hőmérsékleten	IP 530	kg/m <sup>3</sup>	905
Penetráció (60 ütés 25 °C hőmérsékleten)	ISO 2137/ASTM D217	0.1 mm	245 - 275
Penetráció (100 000 ütés 25 °C hőmérsékleten) - változás 60 ütésről	ISO 2137/ASTM D217	0.1 mm	max. 25
Esési pont	ISO 2176/ASTM D566	°C	max. 250
Alapolaj viszkozitása 40 °C hőmérsékleten	ISO 3104/ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	1350
Rozsdateszt - EMCOR (desztillált víz)	ISO 11007/ASTM D6138	Besorolás	max. 1/1
Réz korróziója (24 óra, 100 °C)	ASTM D4048	Besorolás	max. 1b
SRV Sűrűdési és kopási teszt - 5ae	ASTM D5707	súrl. együtttható/ kopási heg atm. (mm)	0,082/0,53
Olajleválasztás (168 óra 40 °C hőmérsékleten)	IP 121/DIN 51817	%wt	0,3
Áramlási nyomás -20 °C hőmérsékleten	DIN 51805	hPa	950 - 1350
Vízállóság 90 °C hőmérsékleten	DIN 51807-1	Besorolás	1

A termékre a szokásos gyártási toleranciák vonatkoznak.

### Egyéb információk

Új kenőanyag használata esetén a lehetséges inkompatibilitás minimalizálása érdekében használat előtt az összes régi kenőanyagot a lehető legnagyobb mértékben el kell távolítani. A kezdeti használat előtt az újrakenési intervallumot fokozottan kell felügyelni, hogy meggyőződjön róla, hogy az összes régi kenőanyag eltávolításra került.

A termék neve korábban Optipit™ volt. A név 2015-ben megváltozott.

Tribol™ GR 1350-2.5 PD

02 Jun 2015

Castrol, a Castrol logo és a kapcsolódó szimbólumok a Castrol Limited, bejegyzett védjegyei, engedély alapján kerülnek használatra.

Az adatlapon szereplő információk megfelelnek a kiállítás időpontjában rendelkezésünkre álló ismereteinknek. A jelen adatlapban lévő adatok és információk pontosságáért és teljességéért azonban sem kifejezett, sem pedig hallgatólagos felelősséget nem vállalunk. Az adatlapon szereplő információk a szokásos laboratóriumi méréseken alapulnak, csak iránymutatásul szolgálnak. A felhasználónak meg kell győződnie arról hogy a termék legfrissebb kiadású adatlapját használja. A termék biztonságos felhasználása, valamint a felhasználásra vonatkozó összes jogszabály betartása a felhasználó kötelessége. A termék biztonságos felhasználására és tárolására vonatkozó információkat a biztonsági adatlap tartalmazza. Valamennyi általunk forgalmazott termék biztonsági adatlapja rendelkezésre áll. Az adatlapon szereplő elovigázatossági szabályok be nem tartásából, a rendeltetési cél(ok)tól eltérő alkalmazásból valamint a termék jellegéből származó károkért a BP valamint annak leányvállalatai nem vállalnak felelősséget Minden termék, szolgáltatás és információ a BP szokásos értékesítési feltételei mellett kerül átadásra. Amennyiben további információra van szüksége kérjük vegye fel a kapcsolatot a helyi képvisettel.

BP Europa SE, Oddzial w Polsce, Skrytka pocztowa nr 126, 00-961 Warszawa, Poland

06 800 213 03

www.castrol.hu