

Tribol™ GR 3020/1000 PD Range

Fettsortiment med TGOA

Produktbeskrivning

Castrol Tribol™ GR 3020/1000 PD-sortimentet (hette tidigare Tribol™ 3020/1000) är ett serie av fetter komponerade av högraffinerade petroleumoljor, litiumbaserat förtjockningsmedel och Tribol additivpaket (TGOA). Genom unik verkan på friktionsytor överträffar TGOA-tillsatserna alla andra tillsatser för extremt tryck (EP) och motståndskraft mot nötning. Basoljorna är mineraloljor med hög viskositet som bildar en stabil smörjfilm som klarar hög kontinuerlig belastning, stötlaster och vibrationer. TGOA-tillsatspaketet aktiveras av höga specifika laster och motsvarande temperaturer som orsakar en kemisk-fysisk reaktion. Detta medför en utjämning av ytans ojämnheter så att de inte orsakar nötning. TGOA-tillsatsernas effekter kan jämföras med ett valsningförlopp på mikronivå. Ytans ojämnheter kompenseras och utjämnas gradvis. Genom utjämning av friktionsytorna fördelas belastningen över större area och den lastbärande ytan blir större. Under inkörning skapar TGOA-tillsatspaketet en optimal jämnhet för kontaktytorna. När stötlaster eller intermittent drift medför att ojämnheter åter bildas i ytan, aktiveras automatiskt TGOA-tillsatserna. Ytojämnheter jämnas åter ut och smörjningen optimeras. Korrosions- och oxidationshämmare hjälper till att maximera det effektiva rostskyddet och smörjfettets livslängd. Tribol GR 3020/1000 PD innehåller NLGI konsistensgrader som är typiska för denna typ av smörjmedel.

Applikation

- Användningsområden innefattar stora lager med låg hastighet där Tribol GR 3020/1000 PD-fetter tack vare sin höga basoljeviskositet tillför en tillräcklig smörjfilm.
- Typiska användningsområden för Tribol GR 3020/1000 PD flytande fetter (NLGI 0, 00, 000) är icke-oljetäta transmissioner, rullnings- och glidlager, bussningar, gejdor och allmän smörjning med flytfett.
- Tribol GR 3020/1000 PD fett (NLGI 1 och 2) kan användas för rullnings- och glidlager, spindlar, kraftöverföringskopplingar (med undantag för höghastighets precisionskopplingar), vagnar, kammar och vanliga fettsmörjningspunkter. De används ofta inom stål-, mineral-, bygg- och gruvindustrin.
- Driftstemperatur –40 till 120 °C

Fördelar

Tribol GR 3020/1000 PD-sortimentet har följande fördelar jämfört med konventionella fettyper:

- Utmärkta pumpningsegenskaper i centralsmörjningssystem.
- Reparerar skadade friktionsytor (ojämnheter) tack vare TGOA-tillsatser.
- Längre smörjintervall
- Reducerar nötning och missljud
- Ger lägre driftstemperaturer
- Reducerar stopptider, underhålls- och reparationskostnader.
- Genom sin utmärkta vidhäftning erbjuder dessa fetter en optimal tätningseffekt.

Tekniska data

			Tribol GR 3020/1000- 2	Tribol GR 3020/ 1000-1	Tribol GR 3020/ 1000-0	Tribol GR 3020/1000- 00	Tribol GR 3020/1000- 000
Utseende	Visuellt	-	Homogen				
Typ av förtjockningsmedel	-	-	Litium	Litium	Litium	Litium	Litium
Basolja	-	-	Mineralolja	Mineralolja	Mineralolja	Mineralolja	Mineralolja
Konsistens	ISO 2137/ ASTM D217	NLGI- klass	2	1	0	00	000
Bearbetad penetration (60 slag vid 25 °C)	ISO 2137/ ASTM D217	0.1 mm	265 - 295	310 - 340	355 - 385	400 - 430	445 - 475
Droppunkt	ISO 2176/ ASTM D566	°C/°F	>175/ >350	>175/ >350	>160/ >320	-	-
Basoljeviskositet vid 40 °C/ 104 °F	ISO 3104/ ASTM D445	mm ² /s	1000	1000	1000	1000	1000
Basoljeviskositet vid 100 °C/ 212 °F	ISO 3104/ ASTM D445	mm ² /s	54	54	54	54	54
Rosttest (destillerat vatten)	ASTM D1743	Klass	Godkänt	Godkänt	Godkänt	Godkänt	Godkänt
Rosttest – EMCOR (destillerat vatten)	DIN 51802	Klass	≤ 0/1	≤ 0/1	≤ 0/1	≤ 0/1	≤ 0/1
Kopparkorrosion (24 tim vid 100 °C/212 °F)	ASTM D4048	Klass	1B	1B	1B	1B	1B
Four ball nötningstest - slitagediameter	DIN 51350- 05E	mm	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Four ball nötningstest - svetsningsbelastning	DIN 51350- 04A	N	3600/ 3800	3600/ 3800	3600/ 3800	3600/ 3800	3600/ 3800
SRV friktions- och slitagetest (300 N / 2 tim / 50 °C)	ASTM D5707	friktons- koefficient	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
Vattenresistens	DIN 51807	Klass	1-90	1-90	1-90	Test inte lämpligt för halvflytande fetter	Test inte lämpligt för halvflytande fetter

Roll stability test - Skjuvningsstabilitet	ASTM D1831	0.1 mm	≤ 10	≤ 10	≤ 10	Test inte lämpligt för halvflytande fetter	Test inte lämpligt för halvflytande fetter
Flödestryck vid -20 °C/-4 °F	DIN 51805	mbar	350	250	100		
Flödestryck vid -35 °C/31 °F	DIN 51805	mbar				700	500
Oljeseparation	DIN 51817	%	≤ 4	≤ 11			
Oljeseparation	ASTM D1742	%	≤ 3	≤ 3			

Med förbehåll för normala tillverkningstoleranser.

Tilläggsinformation

Tribol GR 3020/1000 PD får inte blandas med fetter med annat förtjockningsmedel.

Applicering kan ske manuellt med fett pistol eller automatiska dispensrar avsedda för respektive NLGI-klass.

Denna produktserie salufördes tidigare under produktnamnet Tribol™ 3020/1000. Namnet ändrades 2015.

Tribol™ GR 3020/1000 PD Range

31 Aug 2015

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

Detta datablad och informationen i det förmodas vara korrekt vid tryckdatumet. Inga garantier, vare sig uttryckliga eller implicita, lämnas emellertid med avseende på informationens korrekthet eller fullständighet. De data som anges bygger på standardiserade tester under laboratorieförhållanden och tillhandahålls endast i vägledande syfte. Användarna ombeds försäkra sig om att de har tillgång till den senaste versionen av detta datablad. Användaren har ansvaret för att utvärdera och använda produkterna på ett säkert sätt, bedöma lämpligheten för den tänkta applikationen, samt säkerställa att gällande lagstiftning och bestämmelser följs. Säkerhetsdatablad finns för samtliga av våra produkter och vi hänvisar till dessa för lämplig information om förvaring, säker hantering samt kassering av produkten. BP plc och dess dotterbolag tar inget ansvar för eventuella sak- eller personskador till följd av onormal användning av materialet, undlåtenhet att följa rekommendationerna eller faror som är relaterade till materialets inneboende egenskaper. Alla produkter, tjänster och information tillhandahålls enligt våra standardvillkor för försäljning. För mer information, vänligen kontakta vår lokala representant.

Nordic Lubricants AB, Box 49104, 100 28 Stockholm, Sweden

Telefon: +46(0)8-441 11 00

www.castrolindustri.se