



广州孚润 400-992-6811

产品技术说明书

Tribol™ GR 4747/220-2 HT

耐高温润滑脂

产品说明

含有TGOA™添加剂的嘉实多 TRIBOL GR 4747/220-2 HT (之前名为 Tribol™ 4747/220-2) 是一种透亮、多功能耐高温润滑脂,能够延长重载和高温应用中的轴承使用寿命。

得益于其高粘度基础油,嘉实多TRIBOL GR 4747/220-2 HT 润滑脂的油膜较厚,适用于低速、重载和/或高温应用。拥有专利的TGOA添加剂技术,可以在那些不利环境下提供无与伦比的摩擦和磨损保护。

- 嘉实多TRIBOL GR 4747/220-2 HT润滑脂由优质合成基础油(PAO和酯)与锂复合增稠剂复合配制而成。
- 另外还添加了腐蚀抑制剂和抗氧化剂,以延长产品的使用寿命。
- 嘉实多TRIBOL GR 4747/220-2 HT润滑脂的承载能力、抗磨性和减摩性都超过传统的复合润滑脂。TGOA添加剂在相对较高的单位负载和温度下,可以实现微观尺度下粗糙表面的非破坏性平整,提升了产品的性能。
- 平整作用增加了实际承载面积,减少了摩擦。
- TGOA添加剂可以高效保护关键“磨合”期的轴承加工面。
- 良好的轴承表面是延长轴承使用寿命的基础。如果表面粗糙度因为冲击载荷或走走停停式操作而增加,TGOA®添加剂就会自动重新激活,从而再度降低表面粗糙度并优化润滑作用。

应用场合

- 含有TGOA添加剂的嘉实多 TRIBOL GR 4747/220-2 HT 润滑脂,是一种用于工作温度高达160°C(最高温度高达180°C)的重载滚动和滑动轴承多功能润滑脂。
- 嘉实多 TRIBOL GR 4747/220-2 HT 润滑脂用于中等负荷至重负载和中、低速应用。

产品优点

- 高粘度基础油、表面平整作用、以及TGOA添加剂的减摩性提升了含有TGOA添加剂的嘉实多TRIBOL GR 4747/220-2 HT润滑脂的承载能力。
- 锂复合增稠剂使其具有卓越的工作稳定性和剪切稳定性。
- 出色的耐热性(滴点>250 °C)。
- TGOA添加剂可以确保减少磨损,降低工作温度,延长使用寿命,从而降低保养成本和维修成本。

典型数据

测试	方法	单位	Tribol GR 4747/220-2 HT
DIN分类	DIN 51502	-	KP HC E 2 P -40
增稠剂的种类	-	-	锂复合
工作针入度	ASTM D217 / ISO 2137	0.1mm	265 – 295
滴点	ASTM D566 / ISO 2176	°C / °F	>250 / >482
基础油粘度 40°C / 104°F	ASTM D445 / ISO 3104	mm²/s	220
基础油粘度 100°C / 212°F	ASTM D445 / ISO 3104	mm²/s	25.4
粘度指数	ASTM D2270 / ISO 2909	-	146
闪点	ASTM D92 / ISO 2592	°C / °F	280 / 536
防水性, 90°C	DIN 51807-1	Rating	0
抗氧化性 99°C下100小时后的压力降	ASTM D942 / DIN 51808	psi	<250
抗氧化性 99°C下300小时后的压力降	ASTM D942 / DIN 51808	psi	<400
铜腐蚀, 100°C下24小时	ASTM D4048	Rating	2
Emcor测试	ASTM D6138 / ISO 11007 / DIN 51802	Rating	0/0
四球磨损试验 磨斑直径	DIN 51350-5E	mm	<0.7
SRV测试	DIN 51843-02-S	μ	<0.1
FAG-FE 9测试 (A/1500/6000-150)	DIN 51821-02	-	通过
-20°C下的流动压力	DIN 51805	mBar	225
-30°C下的流动压力	DIN 51805	mBar	340
-35°C下的流动压力	DIN 51805	mBar	450

1 mm²/s ^ 1cSt 适用常用的制造公差

其他信息

- 不能将含有TOGA添加剂的嘉实多 TRIBOL GR 4747/220-2 HT 润滑脂与不同增稠剂的润滑脂混用。
- 从其它产品转用嘉实多 TRIBOL GR 4747/220-2 HT润滑脂之后，应该逐渐加大润滑间隔，确保彻底清除之前的润滑脂，并充分发挥TOGA添加剂的优势。含有固体润滑剂的润滑脂残留可能会影响它的性能！
- 需要检视180 °C峰值温度下的润滑间隔。

该产品之前名为 Tribol™ 4747/220-2。 2015 年进行了产品名称变更。

Tribol™ GR 4747/220-2 HT

25 Jun 2015

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

本《产品技术说明书》及其包含的信息在印刷之日是准确的，但对其准确性或完整性，我们不做保证与陈述（无论明示还是暗示）。所提供的数据，基于实验室条件下的标准测试，仅供参考。建议用户确保参考的是最新版本《产品技术说明书》。安全地评价和使用产品、评估与希望的应用是否合适、以及遵守所有适用法律法规，是用户的责任。我们为所有产品提供《安全技术说明书》。用户应当查阅关于产品储存、安全处理和处置的适当信息。对于非正常使用产品、未遵循建议、或者因产品性质的固有危害所造成的伤害或损伤，BP plc或其子公司不承担责任。所有产品、服务和信息均基于标准销售条款提供。如需更多信息，请联系我们当地的代表。

碧辟(中国)工业油品有限公司 中国上海市浦东新区浦建路76号由由国际广场19~22楼, 电话+86 21 38605888, 邮编: 200127

www.castrol.com/globalbusiness/cn