



Tribol™ GR 1350-2.5 PD

Смазка для подшипников с высокими эксплуатационными характеристиками

Описание

Castrol Tribol™ GR 1350-2.5 PD (ранее именовавшийся Optipit™) это смазка на основе литиевого мыла, с очень высокой вязкостью базового масла, содержащего современный комплекс присадок Microflux Trans (MFT).

Технология присадок MFT обеспечивает оптимальную защиту от износа и чрезвычайно низкий коэффициент трения даже при максимальном давлении, вибрации, ударных нагрузках, при высоких и низких скоростях работы или при микроскопическом изменении рельефа трущихся поверхностей. При высоких нагрузках компоненты присадок MFT активизируются и распределяются по поверхностям, способствуя улучшению их фрикционных характеристик путем пластической деформации.

Продукты органической реакции становятся частью трибополимерной системы. В отличие от компонентов традиционных смазочных материалов трибополимеры, формируемые присадками MFT, представляют собой длинноцепочечные соединения с превосходными адгезионными и смазывающими свойствами. Несущая способность увеличивается, а гидродинамическая масляная пленка сохраняется лучше. Благодаря этой уникальной физико-химической реакции обеспечивается разглаживание трущихся поверхностей на микроскопическом уровне.

Применение

Tribol™ GR 1350-2.5 PD отлично подходит для подшипников качения и скольжения, работающих в условиях повышенной влажности и запыленности. Образует стабильный буртик на рабочих ребрах подшипника, предотвращая попадание грязи, воды и других загрязнений. Способствует созданию гидродинамической смазочной пленки, даже при низких скоростях. Данный продукт разработан для смазки подшипников, работающих при низких скоростях, для которых необходимо масло с очень высокой вязкостью, и эксплуатируемых во влажных и пыльных средах, например, для таких применений, как:

- Добыча полезных ископаемых, в особенности открытым способом.
- Сталелитейная промышленность/трубопрокатные заводы в условиях высоких ударных нагрузок и вибрации.
- Оборудование, контактирующее с морской водой, в портах, на судах и буровых платформах.
- Редукторы ветряков.

Преимущества

- Отталкивает воду и грязь - смазка остается эффективной в неблагоприятных условиях окружающей среды.
- Превосходная устойчивость к нагрузкам - увеличенный период эксплуатации даже при высоких нагрузках.
- Создание защитного слоя MFT – данный комплекс присадок эффективно увеличивает несущую площадь, тем самым уменьшая давление на единицу поверхности, увеличивая срок службы подшипников и смазки.
- Улучшенные рабочие поверхности для увеличения срока службы как результат эффективной работы MFT в период обкатки.
- Чрезвычайно низкий коэффициент трения - экономия энергии и снижение уровня шума.
- Хорошая адгезия, благодаря высокой вязкости масла – смазывающая пленка сохраняется на поверхности.
- Сокращение периода обкатки.

Типичные характеристики

Наименование	Метод	Единицы измерения	GR 1350-2.5 PD
Цвет	-	-	Коричневая
Тип базового масла	-	-	минеральное
Тип загустителя	-	-	Литий
Консистенция	ISO 2137 ASTM D217	класс NLGI	2.5
Рабочая пенетрация (60 циклов. при 25 °C)	ISO 2137 ASTM D217	0.1 мм	245 - 275
Рабочая пенетрация (100000 циклов. при 25°C)	ISO 2137 ASTM D217	0.1 мм	макс. 25
Температура каплепадения	ISO 2176 ASTM D566	°C	макс. 250
Плотность при 20°C	IP 530	кг/м	905
Вязкость базового масла при 40°C	ISO 3104 ASTM D445	мм²/с	1350
Защита от коррозии, Eтkor (дистиллированная вода)	ISO 11007 ASTM D6138	-	макс. 1/1
Коррозия меди (24 ч./100°C)	ASTM D4048	Степень коррозии	макс. 1b
Тест SRV. Фрикционные характеристики и защита от износа	ASTM D5707	Коэффициент трения/диаметр пятна износа, мм	0.082/0.53
Водостойкость при 90°C	DIN 51807-1	-	1
Стойкость к сдвигу	ASTM D1831	0.1 мм	≤10
Давление течения при - 20°C	DIN 51805	гПа	950-1350
Отделение масла (168 ч. при 40°C)	DIN 51817	% масс.	0.3

Данные могут изменяться в пределах технологических допусков.

Дополнительная информация

Чтобы свести к минимуму риск несовместимости смазок, при переходе на новую смазку следует, насколько это возможно, удалить все смазочные материалы, которые использовались ранее.

На начальной стадии использования следует точно придерживаться интервалов между смазками, чтобы обеспечить удаление всех предыдущих смазочных материалов

Продукт ранее именовался Optipit. Название было изменено в 2015 году.

Tribol™ GR 1350-2.5 PD
16 Apr 2016

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

Это техническое описание (PDS) и содержащаяся в нем информация считаются точными на дату их опубликования. Однако нет никаких гарантий или утверждений, явно выраженных или подразумеваемых, в отношении точности или полноты данных, содержащихся в данной публикации. Приведенные данные основаны на стандартных тестах в лабораторных условиях и предоставляются только как справочные. Потребителям рекомендуется удостовериться в том, что они используют последнюю версию этого технического описания. Потребитель обязан оценить возможность применения и безопасно использовать продукты в соответствии с рекомендациями, содержащимися в техническом описании, в полном соответствии с действующими законодательными и нормативными актами. Паспорта безопасности (MSDS) доступны на все наши продукты, и содержащаяся в них информация должна быть принята во внимание в части хранения, безопасного использования и утилизации продукта. Компания BP plc или ее дочерние предприятия несут ответственность за любые помехи или повреждения, произошедшие в результате применения продукта не по прямому назначению, с нарушением указанных инструкций и предостережений. Все поставляемые продукты, а также предоставляемые услуги и информация основаны на наших стандартных условиях продаж. В случае потребности в дополнительной информации проконсультируйтесь в следующих организациях:

В случае потребности в дополнительной информации проконсультируйтесь в местном представительстве компании, ООО "Сетра Лубрикантс", Россия 115054 Москва, Павелецкая пл., д. 2, строение 1
Телефон: (007-495) 961-27-57, Тел/факс: (007-495) 961-27-98