



Optigear Synthetic RO

Высококачественные редукторные масла

Описание

Семейство Optigear™ Synthetic RO - высококачественные, синтетические масла, специально разработанные для смазывания зубчатых передач железнодорожного транспорта и робототехники. Характеристики Optigear Synthetic RO позволяют использовать эти масла в экстремальных климатических условиях и при удлинённых интервалах замены.

Масла Optigear™ Synthetic RO разработаны с применением технологии Castrol Microflux Trans (MFT) Plastic Deformation (PD). Технология MFT PD начинает работать когда температура и нагрузка в узле достигают определенных значений, обеспечивая запуск процесса микросглаживания поверхностей без увеличения их износа. В результате обеспечивается оптимальная защита от износа и значительное снижение коэффициента трения, в особенности в узлах испытывающих высокие и ударные нагрузки, вибрации или работающих на низких скоростях. MFT PD способствует предотвращению задиров и развития микропиттинга на изношенных поверхностях наряду с сохранением способности нести высокую нагрузку.

Применение

Все типы прямозубых цилиндрических передач, включая работающие в тяжелых режимах. Конические зубчатые передачи, включая гипоидные и работающие при тяжелых, знакопеременных нагрузках.

Все типы подшипников качения, включая работающие в тяжелых режимах и в широком диапазоне температур.

Могут применяться при смазывании погружением в широком диапазоне частот вращения, разбрызгиванием и масляным туманом.

Не оказывают влияние на распространённые материалы уплотнений и окрашенные поверхности.

Неприменимы в синхронизированных передачах или в дифференциалах ограниченного скольжения, поскольку обеспечивают низкий коэффициент трения.

Преимущества

- Превосходная защита от износа в сравнении с обычными редукторными маслами.
- Смазывание подшипников не прерывается при низких или высоких температурах.
- Способность противостоять высоким нагрузкам без заеданий подшипников.
- Более длительное время работы в сравнении с обычными редукторными маслами.
- Снижают коэффициент трения и рабочие температуры.
- Хорошая защита от коррозии¹.
- Длительный срок службы зубчатых передач¹.
- Превышают требования стандарта DIN 51517 part 3 в части защиты от износа.

¹ при сравнении с обычными редукторными маслами

Типичные характеристики

Наименование	Метод	Ед.изм.	RO 150
Внешний вид	Visual	-	сине-зелёное
Плотность @ 15°C	ISO 12185 / ASTM D4052	кг/м ³	868
Кинематическая вязкость @ 40°C	ISO 3104 / ASTM D445	мм ² /с	150
Кинематическая вязкость @ 100°C	ISO 3104 / ASTM D445	мм ² /с	18.0
Индекс вязкости	ISO 2909 / ASTM D2270	-	130
Температура застывания	ISO 3016 / ASTM D97	°C	-45
Тест на коррозию - дтст. вода (24 ч)	ISO 7120 / ASTM D665A	Степень	Pass
Коррозия меди (24 ч @100°C)	ISO 2160 / ASTM D130	Степень	1
Температура вспышки в открытом тигле	ISO 2592 / ASTM D92	°C	210
Отделение воды @ 82°C (40/37/3)	ISO 6614 / ASTM D1401	мин	<30
Пенообразование II ст. - тенд. / ст.	ISO 6247 / ASTM D892	мл / мл	50 / 0
Тест FZG - A/8.3/90	ISO 14635-1	ст. нагр.	>14
Тест FZG - A/16.6/90	ISO 14635-1	ст. нагр.	>12
Тест FZG - S-A10/16.6R/90	ASTM L42	ст. нагр.	>9 (GL5 прох.)
Тест SRV - коэффициент трения	ASTM D6425 / DIN 51834	-	0.09

Данные могут изменяться в пределах технологических допусков.

Хранение

Все упаковки должны храниться под навесом. При неизбежном хранении под открытым небом бочки следует укладывать горизонтально для предотвращения попадания дождевой воды внутрь и смывания маркировки с бочек. Продукты не должны храниться при температурах выше 60°C, подвергаться воздействию прямых солнечных лучей или замораживанию.

Optigear Synthetic RO

17 Apr 2020

Castrol, Логотип Castrol и связанные с ним обозначения являются товарными знаками Castrol Limited, используемыми по лицензии.

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. Приведённые 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 снимают с себя ответственность за любые поломки 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) 961-27-87, Тел/факс: (007-495) 961-27-98