

Starplex HM 3

Высокоэффективная долговечная универсальная пластичная смазка

(прежнее название: Starplex EP 3)

Описание продукта

Starplex HM 3 — это высокоэффективная универсальная бессвинцовая пластичная смазка, рассчитанная на длительный срок службы и предназначенная для применения в роликовых и шариковых подшипниках, работающих при высоких температурах и больших нагрузках.

Starplex HM 3 представляет собой бесцветную смазку на основе литиевого комплекса, высококачественных минеральных масел с противозадирными/противоизносными присадками и ингибиторами коррозии и окисления, эффективно работающую в широком диапазоне температур и обладающую хорошей стойкостью к механическим воздействиям. Эта смазка пригодна для смазывания подшипников, подвергающихся сильной вибрации.

Преимущества для потребителя

- Стабильные рабочие характеристики в широком диапазоне температур.
- Состав помогает противостоять воздействию воды и агрессивных атмосферных факторов.
- Высокая стойкость к механическим воздействиям обеспечивает эффективность смазывания подшипников, подверженных сильным вибрациям.
- Обеспечивает усиленную защиту при больших температурах и способна выдерживать нагрузки под высоким давлением.
- Хорошие герметизирующие свойства помогают защитить точки смазки от пыли, грязи и воды.

Особенности продукта

- Разработан для применения в широком диапазоне температур.
- Обладает хорошей водостойкостью.
- Обладает хорошей стойкостью к механическим воздействиям.
- Помогает обеспечить усиленную защиту при высоких температурах и нагрузках.
- Хорошие герметизирующие свойства помогают защитить детали от пыли, грязи и воды.

Соответствует следующим спецификациям (список не исчерпывающий):

DIN	ISO
-----	-----

Области применения

STARPLEX HM 3 применяется для смазывания машин, механизмов и узлов, которые подвергаются длительному воздействию высоких тепловых и механических нагрузок.

Области применения:

- колесные подшипники и генераторы автомобилей;
- упорные подшипники выключения сцепления, тормозные цилиндры, подшипники вентиляторов;
- электродвигатели, печные вагонетки, валики сушильных установок, бумагоделательные машины, стиральные и посудомоечные машины;
- специальные машины самостоятельного изготовления и бытовая техника

Смазка Starplex HM 3 испытана в условиях воздействия высокого давления, вибрации и ударных нагрузок, высокой влажности, пыли, а также в присутствии пластиковых уплотнений.

Этот продукт может применяться в тех же областях, что и обычные пластичные смазки на основе лития, натрия и кальция, а также там, где используются смазки на основе алюминиевых и кальциевых комплексов.

Starplex HM 3 может заменить множество различных пластичных смазок, тем самым помогая уменьшить номенклатуру складских запасов.

Допуски, эксплуатационные характеристики и варианты использования

Эксплуатационные характеристики

	DIN 51 502	ISO 6743-09	Рабочая температура
Starplex HM 3	KP 3 P-20	ISO-L-XBDEB3	от -20 до +150 °C, при частом смазывании — до +200 °C ¹

¹ Пиковое значение, допустимое в течение короткого промежутка времени.

При постоянной температуре выше +150 °C требуется чаще пополнять смазку; периодичность зависит от термической нагрузки.

Техническое обслуживание и применение продукта

При смазывании оборудования крайне важно поддержание чистоты в зоне проведения работ. Перед вводом смазки необходимо начисто протереть смазочные фитинги, чтобы предотвратить попадание грязи в оборудование. Корпуса подшипников следует заполнять смазкой на уровне от одной трети до половины. Во избежание перегрева следует избегать чрезмерного смазывания. Помимо периодического повторного смазывания с помощью смазочного пистолета или системы централизованной смазки, следует проводить полную очистку и заполнение свежей смазкой, согласно установленному графику технического обслуживания.

Типичные характеристики		
Испытание	Методы испытания	Результаты
Типовой срок годности: 36 месяцев с момента упаковки; дата упаковки указана на этикетке продукта.		
Внешний вид	Визуально	Коричневого цвета, однородная
Класс NLGI	ASTM D217 mod	3
Пенетрация после перемешивания, мм/10	ISO 2137	220–250
Тип загустителя		Литиевый комплекс
Тип базового масла		Минеральное
Вязкость базового масла при 40 °C, мм ² /с (смесь чистых базовых масел)	ASTM D445	115
Температура каплепадения, °C	IP 396	> 250
Отделение масла	DIN 51 817	2,0
Стойкость к окислению, 100 ч/100 °C, бар	DIN 51 5808	<0,3
Проба на медную пластинку, 24 ч, +150 °C	DIN 51811	1
Испытание на коррозию по Emcor, дистиллированная вода	DIN 51 802	0/0
Нагрузка по Тимкену, Н	DIN 51 434/4	222,5
Испытание на нагрузку сваривания, четырехшариковая машина трения, Н	DIN 51 350/4	2800
Испытание на износ, четырехшариковая машина трения, мм	DIN 51 350	0,3
Водостойкость, статическое испытание	DIN 51 807/1	1–90
Срок службы смазки при +150 °C: FE9 (A/1500/6000-150)	DIN 51 821	F ₅₀ > 100 ч

Приведенные в типичных характеристиках данные отображают показатели текущего уровня производства и могут изменяться в пределах допустимых норм. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в информацию. Заменяет все предыдущие издания и содержащуюся в них информацию.

Заявление-отказ от ответственности: Chevron не несет ответственности за убытки или ущерб, причиненный вследствие применения данного продукта не по назначению.

Здоровье, безопасность, условия хранения и воздействие на окружающую среду: Основываясь на текущей информации, при правильном обращении с продуктом в соответствии с рекомендациями, изложенными в Паспорте безопасности, этот продукт не оказывает неблагоприятного воздействия на здоровье. Паспорта безопасности предоставляются по запросу в региональном офисе или через Интернет. Этот продукт не должен использоваться в целях, для которых он не предназначен. При утилизации использованного продукта соблюдайте меры по защите окружающей среды в соответствии с местным законодательством.

Всегда удостоверьтесь, что выбранный продукт отвечает рекомендациям оригинальных производителей оборудования по условиям работы и техническому обслуживанию техники.

Официальная версия настоящего документа — англоязычная. Данный текст представляет собой всего лишь перевод, и компания Chevron не несет ответственности за какие-либо ошибки или неточности в этом переводе. Компания Chevron также не дает никаких гарантий относительно полноты, точности и достоверности данного перевода. В случае каких-либо расхождений или различий между настоящим переводом и официальной англоязычной версией, версия на английском языке имеет преимущественную силу.

A Chevron company product