ЭФФЕКТИВНЫЙ ЭЛЕМЕНТ

MP491 Spray

Техническое описание

EFELE MP-491 Spray. Белая универсальная паста с пищевым допуском на основе минерального масла и композиции светлых твердых смазочных материалов. Исключительно термостойкая, обладает высокой несущей способностью и противозадирными свойствами, защищает от фреттинг-коррозии. Не содержит металлов, галогенов, серы

ПРИМЕНЯЕТСЯ В ТИПОВЫХ УЗЛАХ

- Резьбовые соединения
- Подшипники скольжения
- Направляющие скольжения
- Сопряжения с посадками с натягом
- Шлицевые и шпоночные соединения
- Другие узлы с парами трения металл-металл

ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Резьбовые соединения, шарниры, подшипники скольжения, направляющие в пищевой промышленности, где требуется пищевой допуск NSF H1
- Высокотемпературные резьбовые соединения оборудования по переработке полимеров (экструдеры, термопластавтоматы)
- Высокотемпературные резьбовые соединения из жаропрочных сталей (газовые и паровые турбины, печи)
- Резьбовые соединения из нержавеющей стали и цветных металлов
- Резьбовые соединения и ходовые винты запорной арматуры в различных отраслях промышленности
- Направляющие колонн и выталкивателей термопластавтоматов
- Направляющие и ходовые винты металло- и деревообрабатывающих станков
- Высоконагруженные узлы трения, работающие при низких скоростях и требующие «чистой» смазки (полиграфическое оборудование, оргтехника, бытовая техника)

СОСТАВ

Минеральное масло > 30 %, углеводородный пропеллент 15-30 %, специальные твердые компоненты 5-15 %, пакет присадок < 5 %.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Морозо- и термостойкость (от -40 °С до +1400 °С)
- Пищевой допуск NSF H1 (возможен случайный контакт с продуктами питания). Рег. № 169093
- Высокая несущая способность
- Особо чистая: не содержит металлы, серу, галогены
- Предотвращает скачкообразное движение
- Хорошие противоизносные свойства
- Эффективная защита от фреттинг-коррозии
- Облегчает монтаж и демонтаж
- Обеспечивает постоянство момента затяжки резьбовых соединений
- Защищает резьбовые соединения из нержавеющей стали от схватывания
- Устойчивость к смыванию водой
- Обладает свойствами антиаварийной смазки
- Работоспособность во влажной среде
- Длительный срок службы

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

Стандарт	Наименование	Значение
–	Цвет	Белый
–	Базовое масло	Минеральное
–	Загуститель	Неорганический
–	Антифрикционные добавки (наполнители)	Белые твердые смазочные материалы
	Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +1400
	Кинематическая вязкость при 40 °С, мм² / с	~70
ASTM D217	Пенетрация перемешанной смазки (60 циклов), мм/10	310 - 340
	Класс консистенции по NLGI	1
	Водостойкость (3 ч, 90 °С), ст. эмульгирования	1
DIN 51350 ч.4	Нагрузка сваривания (испытание на четырехшариковой машине трения, 1450 об/мин/10 с), Н	> 3600
SRV Optimol	Коэффициент трения (шар/пластина, нагрузка N=450 Н, частота w=50 Гц, амплитуда A=1 мм, время t=2 ч)	0,10 – 0,13
SRV Optimol	Глубина износа (шар/пластина, нагрузка N=450 Н, частота w=50 Гц, амплитуда A=1 мм, время t=2 ч), мкм	0,3
LFW-4	Коэффициент трения для посадки с натягом	0,08
DIN 946	Коэффициент трения в болтовом соединении для резьбы	0,1

НАНЕСЕНИЕ

Перед применением встряхните баллон. Равномерно нанесите материал на предварительно очищенную поверхность. При необходимости удалите излишки.

УПАКОВКА

Паста выпускается в аэрозольных баллонах (210 мл).

СРОК ГОДНОСТИ

48 месяцев от даты производства (указана на упаковке).

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить при температуре от +5 °С до +30 °С в проветриваемом помещении в плотно закрытой таре, исключающей попадание в продукт атмосферных осадков и пыли. Не хранить вблизи кислот, легкогорючих веществ, баллонов с кислородом и другими сильными окислителями, а также сжатыми и сжиженными газами.

ОГРАНИЧЕНИЯ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Огнеопасно! Баллон находится под давлением. Предохраняйте от воздействия прямых солнечных лучей и открытого огня. Не распыляйте на горячие детали. Не протыкайте, не разбирайте и не сжигайте после использования. Проводите работы в проветриваемых помещениях. Утилизируется как бытовые отходы.

Не употребляйте EFELE MP-491 Spray в качестве пищи.

Перед применением рекомендуется произвести тестирование на совместимость с обрабатываемой поверхностью. Используйте индивидуальные средства защиты. Храните в недоступных для детей местах. При попадании на кожу или в глаза обильно промойте их проточной водой в течение нескольких минут. При необходимости обратитесь за медицинской помощью.

УСЛОВИЯ ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИИ

Информация предоставлена на основании нашего опыта и является достоверной. Тем не менее конструктивные особенности вашего оборудования и специфические условия работы могут накладывать ограничения на возможности применения материала, поэтому рекомендуем провести его предварительные испытания.

Для получения квалифицированной консультации обратитесь в компанию ООО "Эффективный Элемент".

Техническое описание актуально на момент публикации. Вследствие непрерывной работы по улучшению качества продукции производитель оставляет за собой право вносить изменения в данный документ в любое время без предварительного уведомления.

Мы гарантируем только соответствие материала его текущим спецификациям на момент поставки. В случае нарушения данной гарантии вы вправе рассчитывать на замену или возмещение затрат на приобретение продукта.

За любой случайный или умышленный ущерб, связанный с использованием материала, компания ответственности не несет.

109147, Россия, Москва,
ул. Марксистская, д. 22, стр. 1
+7 (495) 785-91-71
efele.ru

Версия от 11.06.2025