ЭФФЕКТИВНЫЙ
ЭЛЕМЕНТ

MP491

Техническое описание

EFELE MP-491. 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 (хлебопекарные печи, коптильни, жаровни, этикетировочные машины, маслопрессы, молокопроводы, конвейеры, насосы)
- 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, силикагель, белые твердые смазочные материалы.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Морозо- и термостойкость (от -40 °С до +1400 °С)
- Пищевой допуск NSF H1 (возможен случайный контакт с продуктами питания). Рег. № 153587
- 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

Очистите поверхность контакта. Паста наносится вручную - с помощью кисти, шпателя, шприца-дозатора, или с помощью автоматических смазочных устройств. Излишки материала удалите мягкой тканью или безворсовой ветошью.

УПАКОВКА

Смазочно-охлаждающая жидкость поставляется в пластиковых дозаторах (15 г), картриджах (400 г), банках (800 г), ведрах (5 кг, 18 кг).

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

Беречь от источников воспламенения / нагревания / искр / открытого огня. Информация о безопасном применении продукта приводится в паспорте безопасности, который предоставляется по запросу. При соблюдении норм и требований техники безопасности продукт не представляет вреда для организма человека.

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". По мере получения дополнительной информации о продукте данные в описании могут меняться.

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.

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