

## EFELE MP-491

Белая универсальная паста с пищевым допуском на основе минерального масла и композиции светлых твёрдых 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)

### Преимущества

- Морозо- и термостойкость (от -40 °C до +1400 °C)
- 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	Значения
	Цвет	Белый
	Базовое масло	Минеральное
	Загуститель	Органический
	Антифрикционные добавки (наполнители)	Белые твёрдые смазочные материалы
	Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +1400
	Кинематическая вязкость базового масла при 40 °С, мм <sup>2</sup> /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	0,10

## 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.

## Состав

Минеральное масло, силикагель, белые твёрдые смазочные материалы.

## Упаковка

Паста выпускается в пластиковых дозаторах (15 г), картриджах (400 г), банках (800 г), и вёдрах (5 кг, 18 кг).

## Срок годности

48 месяцев от даты производства (указана на упаковке)

## Условия хранения

Хранить при температуре не выше + 40 °С в проветриваемом помещении. Хранить в плотно закрытой герметичной таре, исключающей попадание в продукт атмосферных осадков и загрязнений. Избегать воздействия прямых солнечных лучей. Не хранить вблизи кислот, баллонов с кислородом и другими сильными окислителями; сжатыми и сжиженными газами; легкогорючими веществами.

## Ограничения

Перед серийным применением рекомендуется тест на совместимость с уплотнительными материалами.

## 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 **EFELE**.

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

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.

## ООО «Эффективный Элемент»

Тел.: +7 (495) 785-91-71

[www.efele.ru](http://www.efele.ru)

Версия 1.3 (07.2017)