

## EFELE AF-511 Spray

Антифрикционное гибридное покрытие на основе дисульфида молибдена и графита с неорганическим связующим, отверждаемое при нормальной температуре

### Применяется в типовых узлах

- Подшипники скольжения
- Направляющие скольжения
- Закрытые зубчатые передачи
- Открытые зубчатые передачи
- Ходовые винты
- Резьбовые соединения
- Шлицевые и шпоночные соединения
- Цепные передачи<sup>1)</sup>
- Сопряжения с посадками с натягом
- Регулировочные клинья и стяжные муфты
- Другие высоконагруженные узлы с парами трения металл-металл

### Примеры использования

- Подшипники скольжения, направляющие скольжения, резьбовые соединения, цепи<sup>1)</sup>, ходовые винты и шлицевые соединения в конвейерных системах, металлургии, дерево- и металлообрабатывающей промышленности, турбинах
- Ходовые винты и подшипники скольжения трубопроводной арматуры
- Зубчатые зацепления, направляющие скольжения, цепи<sup>1)</sup> полиграфического и прессового оборудования
- Цепные передачи<sup>1)</sup> конвейеров и подъемно-транспортных машин
- Направляющие скольжения оборудования по переработке полимеров
- Узлы трения скольжения в автомобилях: направляющие, петли и шарниры, замки, резьбовые и шлицевые соединения
- Сухая смазка подшипников и направляющих скольжения, цепных передач<sup>1)</sup>, ходовых винтов, зубчатых зацеплений в тех случаях, когда применение традиционных смазок невозможно или нецелесообразно (пыльная среда, высокие нагрузки, низкие скорости)
- При холодной экструзии стали для защиты от образования задиrow

<sup>1)</sup> Покрытие AF-511 эффективно работает в цепных передачах (особенно в запылённой среде), когда не требуется высокая проникающая способность и антикоррозионные свойства смазочного материала, и при скоростях скольжения не выше 0,6 м/с.

### Преимущества

- Морозо-, термостойкость (-180°C ... +450°C)
- Работоспособность в запыленной среде
- Высокая адгезия
- Длительный срок службы
- Облегчение монтажа и приработки
- Удобная и практичная упаковка: пластиковый баллон не подвержен коррозии, съемное дно образует отсек для хранения мелких деталей
- Предотвращение скачкообразного движения
- Эффективная защита от фреттинг-коррозии
- Работоспособность в вакууме
- Устойчивость к воздействию радиации
- Свойства антиаварийной смазки
- Отверждение при комнатной температуре
- Обеспечение постоянного момента затяжки резьбовых соединений

## Физические свойства материала

Стандарт	Наименование	Единицы измерения	Значения
	Цвет		Черно-серый
	Содержание твердых смазок	%	30
	Диапазон рабочих температур	°C	-180 ... +450
DIN EN ISO 2431	Условная вязкость при 25°C (воронка 4)	с	10,5 – 11,5
DIN 51757	Плотность при 25°C	г/см <sup>3</sup>	1,05 – 1,06

## Указания по применению

### Подготовка поверхности

Очистите и обезжирьте покрываемые поверхности. Предварительные фосфатирование, пескоструйная или стеклоструйная (для алюминиевых, бронзовых, латунных изделий) обработка увеличивают адгезию и срок службы антифрикционного покрытия. Оптимальная шероховатость поверхности - Ra 0,4 - 0,6.

### Нанесение

Тщательно перемешайте антифрикционное покрытие перед применением. Наносите распылением из аэрозольного баллона с расстояния 25-30 см. Рекомендуемая толщина сухой пленки от 10 до 20 мкм.

### Отверждение

Время высыхания «на отлип» - около 10 минут при 23°C (зависит от толщины слоя). Полная полимеризация наступает через 2 часа при нормальных условиях.

### Состав

Твердые смазочные материалы (дисульфид молибдена, графит), титанатовое связующее, растворитель, пропеллент.

### Упаковка

Антифрикционное покрытие выпускается в пластиковых аэрозольных баллонах по 405 мл.

### Срок годности и условия хранения

Хранить при температуре не выше +45 °C в проветриваемом помещении. Срок годности - 24 месяца от даты производства (указана на упаковке).

### Меры предосторожности

Баллон находится под давлением. Предохраняйте от воздействия прямых солнечных лучей и открытого огня. Не допускайте нагрева свыше +45 °C. Не протыкайте, не разбирайте и не сжигайте баллон после использования. Предохраняйте от свободного падения с высоты более 0,5 м. Не утилизируется как бытовые отходы. Храните в недоступных для детей местах. При попадании в глаза промойте их проточной водой в течение нескольких минут. При сохранении симптомов обратитесь к врачу. При попадании на кожу промойте ее мылом в проточной воде. Не вдыхайте аэрозольные капли материала. При проглатывании 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 технический департамент компании 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 «ЭффективныйЭлемент»**

Тел.: +7 (495) 785-91-71

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