

Защитные покрытия ЭПИЛАМ® Трибоконтрат для ДВС,  
редукторов, смазок станочного парка



# Антифрикционное покрытие и защита от износа

В узлах трения применяются для обеспечения высоких антифрикционных свойств пар трения и обеспечивают надежную работу сопряжений в режиме граничной смазки, знакопеременном движении, запусках после продолжительного простоя и т.д.



АВТОСТАНКОПРОМ  
AVTOSTANKOPROM

Технологии защиты тонкослойными композициями ЭПИЛАМ® позволяют сохранять низкое поверхностное натяжение на узле или детали в течение длительного периода эксплуатации. Это позволяет создавать более гладкие поверхности.



Для снижения трения в подвижных узлах любого оборудования требуется их своевременное смазывание. Выбор вида и способа смазки производится с учетом конструкции и условий эксплуатации пары трения. Узлы большинства машин и оборудования в отдельные моменты времени или в течение всей эксплуатации также работают в режиме, при котором происходят локальные нарушения смазочной пленки, приводящие к повышенному трению, изнашиванию и образованию задиров. Наиболее очевидным подтверждением этого факта является износ, который сопровождает работу всех машин.

Предприятие «АВТОСТАНКОПРОМ» предлагает линейку легконаносимых защитных покрытий, предназначенных для поддержания оптимальных рабочих характеристик надежности оборудования в широком диапазоне промышленного оборудования

Базирующиеся на передовой химической технологии, отличные от традиционных ПАВ, они предлагают создателям рецептур исключительный уровень эффективности и контроля.

#### Особенности:

- При использовании композиций "Эпилам®" существенно снижается износ, значительно повышают надежность работы и ресурс узлов и механизмов. Могут наноситься методом внесения (добавления), смазывания с помощью кисти
- Химически инертные вещества
- Расчетное количество композиции: см таблицу №

#### Свойства:

- Превосходные антифрикционные и антиадгезийные свойства
- Способствуют устойчивости к загрязнениям и механическим повреждениям.
- Повышенная эффективность производства и эксплуатации

# Повышение производительности и безопасности персонала

Состав всех защитных покрытий «ЭПИЛАМ®» специально подобран таким образом, чтобы обеспечивалась комбинация согласованных надежных рабочих характеристик с простотой нанесения покрытий. Эти продукты, продаваемые под брендом «ЭПИЛАМ®», обеспечивают экологически рациональное решение, основанное на балансе безопасности, эксплуатационных характеристик и благоприятного воздействия на окружающую среду.

\*Не являются канцерогенными веществами

\*Не содержат летучих органических соединений (ЛОС)

## Инструкции по выбору защитных покрытий ЭПИЛАМ®

<b>Область применения</b>	Нагруженные пары трения, чения на поверхности многофункциональной защитной пленки длительного действия для снижения коэффициента трения (износа), антиадгезийности, антикоррозийности. Эпилам® ТРИБОКОНЦЕНТРАТ		
<b>Композиция</b>			
<b>Действие</b>	Создает тонкий защитный слой и образуют с поверхностями единое химическое целое (за счет хемосорбционных связей), что позволяет значительно снизить коэффициент трения по соприкасающимся поверхностям в парах трения в условиях агрессивных сред		
<b>Плотность при t=20°C</b>		0,8-1,3 г/см <sup>3</sup>	
<b>Диэлектрические параметры</b>		-	
<b>Толщина покрытия</b>		До 100 нм (в зависимости от применения)	
<b>Температура нанесения: (материал и основание)</b>		+10°C +85°C	
<b>Время высыхания</b>		-	
<b>Время отверждения</b>		-	
<b>Средство для удаления</b>		Эпилам-05 Флуора А	
<b>Класс опасности</b>		3	

### Применения специализированных жидкостей для очистки и обезжиривания

Специализированные жидкости ЭПИЛАМ®-05 Флуора А - это семейство растворяющих веществ с улучшенными свойствами, обеспечивающих оптимальный баланс безопасности, эксплуатационных характеристик пригодны в качестве чистящих растворителей.

### Использование в качестве растворителей

Продукт

ЭПИЛАМ®-05 ФЛУОРА марки А Обезжириватель, очиститель

Тип масел	Классификация по базе	Внесение, %	
Моторные масла	Полусинтетические, минеральные	10	
Редукторные, турбинные, гидравлические	Полусинтетические, минеральные	5	
Марка	ТУ	Артикул	ГОСТ
Эпилам® ТРИБОКОНЦЕНТРАТ	2412-002-13868195-2012	2207006	ПНСТ-68-2015

## Техника безопасности и обращение с веществами ЭПИЛАМ® ТРИБОКОНЦЕНТРАТ

### Композиция ЭПИЛАМ® ТРИБОКОНЦЕНТРАТ

Композиция красного или коричневого цвета, позволяющая получить на поверхности многофункциональные нанопленки для комплексной защиты поверхностей, придавая свойства антифрикционности, антикоррозийности, антиокисли. Толщина хемосорбирующей/адсорбирующей пленки до 100 нанометров.

- Простота нанесения и обработки
- Требуется минимальное или нулевое маскирование
- Представляют собой полимеры, имеющие преимущества по эффективности, которые давно отличают соединения от конкурирующих технологий изготовления ПАВ, таких как углеводородные и силиконовые
- Обеспечивают адгезию твердых смазок к поверхности металлов, обеспечивают химическую стойкость образованной антифрикционной пленки и защиту от коррозии
- Уменьшает износ деталей и их элементов в процессе приработки
- После термической обработки обеспечивает надежную постоянную защиту от износа, коррозии, налипания
- Выдерживает воздействие температуры до 320 °С без ухудшения эксплуатационных свойств

### Свойства защитного покрытия ЭПИЛАМ® ТРИБОКОНЦЕНТРАТ

- **Защита** - обеспечивает защиту позволяющей избежать заклинивания механизмов
- **Антиадгезионные свойства** - покрывает все поверхности компонента, уменьшая поверхностную энергию и обеспечивая исключительную способность к снижению адгезии, налипания и воздействия агрессивных сред
- **Быстрота нанесения и эффективность производства** - быстрое высыхание тонкого слоя нанесенного покрытия позволяет сократить время обработки и трудовые затраты
- **Характеристики воздействия на окружающую среду** - влияние на окружающую среду незначительное по сравнению с воздействием растворов для покрытий на основе других растворителей
- **Характеристики безопасности и воздействия на здоровье персонала** – композиции ЭПИЛАМ® не содержат ОРВ и имеют низкий уровень токсичности

### Области применения

### Сфера промышленности

ЭПИЛАМ®  
ТРИБОКОНЦЕНТРАТ

Редукторы, механические КПП, мосты, дифференциалы
Станины станков, подшипники
Нагруженные пары трения, в пневмо- и гидроприводах
Антифрикционный компонент масел, СОЖ
Каучуковая, нефтегазовая отрасль
Приборостроение, строительство
Машиностроение, Автомобилестроение

Рекомендации:  
использование СИЗ



Все заявления, техническая информация и рекомендации, относящиеся к изделиям продавца, основаны на информации, считающейся надежной, но ее точность и полнота не гарантируется. Перед использованием изделия пользователь должен определить его пригодность для предполагаемой цели.

Пользователь принимает на себя все риски и всю ответственность за такое использование. Любые заявления или рекомендации продавца, не содержащиеся в настоящей публикации, не имеют силы, за исключением содержащихся в договорах, подписанных уполномоченным должностным лицом продавца. Заявления, содержащиеся в настоящей публикации, заменяют собой все прямые или косвенные гарантии, включая, помимо прочего, косвенные гарантии товарного состояния и пригодности для конкретной цели, которые настоящим прямо отзываются.

Продавец не несет ответственности перед пользователем или любым другим лицом по любой правовой теории, включая, помимо прочего, ответственность за небрежность и строгую объективную ответственность за любые травмы или за любой прямой или косвенный ущерб, полученные или понесенный по причине использования любого из изделий продавца.

### Технологии поддержки промышленности

ООО «АВТОСТАНКОПРОМ»  
190020 Санкт-Петербург, улица бумажная д. 17  
литера А  
Тел.: +7 (812) 495 98 56  
Факс: +7 (812) 495 98 56  
[www.avtostankoprom.ru](http://www.avtostankoprom.ru)  
[www.epilam.ru](http://www.epilam.ru)  
[info@epilam.ru](mailto:info@epilam.ru)

Клиентский центр  
190020 Санкт-Петербург,  
набережная Обводного канала  
138  
БЦ «Треугольник»  
Тел.: +7 (812) 495 98 56  
Факс: +7 (812) 495 98 56

Эпилам Epilam, логотип являются  
зарегистрированными  
товарными знаками компании ООО  
«АВТОСТАНКОПРОМ»  
Авторские права на фотографии,  
содержание  
и стиль любой печатной продукции  
принадлежат компании ООО  
«АВТОСТАНКОПРОМ»  
2017. Все права защищены.



АВТОСТАНКОПРОМ  
AVTOSTANKOPROM