

# «ТРИБОГРИН-Л11» ТУ 19.20.29-002-13192188-21

## СМАЗКА ГРАФИТОВАЯ водосмешиваемая

[epilam.com](http://epilam.com)  
[3green.ru](http://3green.ru)  
ред 1/1

### ПРИМЕНЕНИЕ

Графитовая смазка «ТРИБОГРИН® - Л11» - является воднографитовой, обладает превосходными разделяющими и смазывающими свойствами при применении в высокотемпературных процессах литья и обработки и представляет собой концентрированную мелкодисперсную воднографитовую систему, предназначенную для прессовых и штамповочных операций изделий из стали, титана, алюминия, меди. При нанесении на инструмент образует высококачественный сухой разделительный и смазывающий слой, уменьшающий коэффициент трения и снижающий усилие извлечения поковки. Продукт поставляется в виде концентрата и может быть разбавлен водой до необходимой консистенции. Покрытие может наноситься на поверхность любым способом. Применяется для нанесения на формирующий инструмент (штампы) при горячей и холодной деформации сталей и сплавов из белых и желтых металлов на прессах, молотах и автоматических линиях. Универсальная водорастворимая жидкость для обработки резанием таких материалов как чугун, сталь, цветные и алюминиевые сплавы. Экономичен и не влияет на последующую обработку, не только сохраняет чистоту поверхности, но и консервирует изделия при межоперационном хранении.

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Графитовая смазка «ТРИБОГРИН® - Л11» применяются в процессе горячейковки/штамповки стальных и титановых сплавов. При нанесении на инструмент образует сухой разделительный смазывающий слой. Материал наносится на нагретый (от 90°C) или холодный штамповый инструмент любым способом — квачем, кистью, ручным распылителем, может применяться в системах автоматического нанесения смазок.

### Фасовка

20кг, 200кг.

### Расход

Ориентировочный расход Графитовой смазки 3-5 кг на 1 тонну перерабатываемого металла

### ПРЕИМУЩЕСТВА

\*предотвращает возникновение дефектов на заготовке, способствует хорошему заполнению форм, улучшает качество поверхности поковок

- разделяет поверхности поковки и инструмента друг от друга и обеспечивает бесперебойное удаление поковок;
- Превосходные антифрикционные и антикоррозийные свойства. Увеличивает срок службы инструмента и обеспечивает высокое качество поверхности
- Увеличивает производительность
- Сокращает потребление, и может использоваться в минимальных концентрациях
- Не выделяет ядовитых паров
- Не вызывает вредных влияний для здоровья операторов оборудования
- Обладает очищающими свойствами
- Обладает защитными свойствами

### ТЕХНОЛОГИЯ

• Поставляется в виде концентрата, перед использованием разбавить водой. Для смешивания с водой рекомендуется использовать аппарат с мешалкой. Рекомендованная степень разбавления: от 1:2 до 1:15. Для более сложных и ответственных деталей следует использовать большую концентрацию. Перемешивание ведут до однородного состояния и определенной вязкости. Вязкость корректируют добавлением воды

### ВЛИЯНИЕ НА ЭКОЛОГИЮ

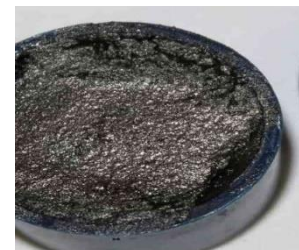
- Не содержат ядовитых соединений
- Не являются канцерогенами
- Не обладает раздражающим действием
- Имеется паспорт безопасности

### БЕЗОПАСНОСТЬ

не имеет никакого отрицательного влияния на здоровье человека при правильном применении и соблюдении техники безопасности. Хранить смазку следует в плотно закрытых ёмкостях при температуре выше +5 °С, 12 месяцев с момента изготовления, в сухом прохладном месте

### ЦВЕТ

- Л11 – черный,



Сфера промышленности	
Области применения  ТРИБОГРИН-Л11	Литье
	Мехобработка, горячая обработка металлов и сплавов
	Формующий инструмент, поковки
	Деформации сталей и сплавов на прессах, молотах и автоматических линиях

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внешний вид	Вязкая черная жидкость
Сухой остаток, % не менее	17.
Величина pH	7,5-10,5
Плотность при 20°С, г/мл в пределах Эффективная вязкость, Пас, не менее	1,1...1,3 0,05
Разбавитель	Вода (водопроводная)
Морозостойкость	Выдерживает
Выделение дыма	Отсутствие

### МОДИФИКАЦИИ «ТРИБОГРИН-Л11»

ТРИБОГРИН-Л11	ЧЕРНЫЙ, Графитовый

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.

Изготовитель 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 Изготовителя.

БРЕНДЫ «Эпилам EPILAM», логотип являются зарегистрированными товарными знаками компании ООО «АСПМ», («АВТОСТАНКОПРОМ»)

Авторские права на фотографии, содержание и стиль любой печатной продукции принадлежат компании ООО «АСПМ» («АВТОСТАНКОПРОМ»)

2003-2023. Все права защищены.

Технологии поддержки  
промышленности  
ООО «АСПМ» («АВТОСТАНКОПРОМ»)  
190020 Санкт-Петербург,  
улица Бумажная д. 17 литера А  
Тел.: +7 (812) 495 98 56  
Факс: +7 (812) 2521480  
8-800-100 61 27  
[www.epilam.com](http://www.epilam.com) [info@epilam.ru](mailto:info@epilam.ru)

