

«ЗГРИН ПОЛИ» (3Green POLY)

КОНСТРУКЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ, ПОКРЫТИЕ epilam.com ТУ 22.21.42-007-13192188-24 3green.ru

ПРИМЕНЕНИЕ

Применяется в качестве полимерного износостойкого покрытия или конструкционного материала. Свойства очень схожи с Полиамидом. Присуща очень высокая ударная вязкость (прочность), в том числе при низких температурах. Может работать в сложных условиях и в абразивной среде. Стоек к воздействиям растворителей, а также к маслам, жирам, нефти, бензину. Выдерживает высокие статические и динамические нагрузки. Обладает хорошими свойствами скольжения. Легко поддается механической обработке, сваривается и склеивается. Обладает хорошим сопротивлением старению.

ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Покрытие для карданных валов, рулевых реек
- Незаменим в судостроении, авиастроении и в машиностроении, где главными условиями являются: высокая прочность, формоустойчивость во влажной среде.
- Изготавливают: бесшумные части конвейеров; амортизационные подушки, подкладки, буферные планки, отбойники и другие детали, подверженные постоянным ударам; направляющие и другие детали, работающие на трение/скольжение - ролики и колеса, шнеки, шестерни, шнеки (червячные колеса), канатные блоки, ходовые ролики, втулки скольжения. изготавливают: корпуса, части проборов, части переключателей, части штепселей, изоляторы, электрические детали выключателей, затворы, соединители, гибкие детали машин, детали топливных систем в машиностроении, компоненты и детали турбин, трубопроводов, насосов

СРОК ГОДНОСТИ И ХРАНЕНИЕ

- Хранить при температуре не выше +40°C в таре изготовителя. Срок годности 24 месяца с даты изготовления
- **ФАСОВКА:** 20КГ (МЕШОК)

СВОЙСТВА

- Превосходные антифрикционные и антикоррозионные свойства
- Способствуют устойчивости к механическим повреждениям (износу)
- Придает антиокислительные свойства
 - Устойчивость к химически агрессивным средам

ТЕХНОЛОГИЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ

- 1. Подготовка поверхности.** Провести обезжиривание поверхности. Для деталей с ржавой и слоющейся поверхностью необходима тщательная очистка, например, дробеструйная или пескоструйная обработка
- 2. Рекомендуется нанесение грунта.** После обезжиривания на деталь наносим грунт. Лучше использовать грунтовки для химически агрессивных сред, или для тяжёлых условий.
- 3. Нагрев детали.** После проведения процесса грунтования деталь помещают в печь. Деталь предварительно нагревают, до температуры +280...+320 градусов
- 4. Нанесение Покрытия.** После нагрева деталь погружают в кипящий слой порошка «ЗГРИН ПОЛИ» (3Green POLY). Порошок распределяется по всей поверхности детали. Соприкасаясь с нагретой поверхностью, порошок плавится, образуя равномерный слой. **ВАЖНО:** При этом, температура нагрева порошка не должна превышать 210 градусов, для исключения выделения паров формальдегида. После завершения процесса нанесения, провести замер толщины нанесенного покрытия. Макс толщина напыления до 500мкм. При необходимости провести обработку на токарном станке до требуемых размеров

БЕЗОПАСНОСТЬ

Стандартные требования промышленной безопасности; Выполнение работ рекомендуется с использованием Средств Индивидуальной Защиты (СИЗ)

ВЛИЯНИЕ НА ЭКОЛОГИЮ

- Не являются канцерогенами
- Имеют низкий уровень токсичности



Области применения	
3 GREEN-POLY	• Износостойкое покрытие деталей машиностроения
	• Изготовление деталей машиностроения
	• Изготовление деталей электроники и приборов
	• Детали судов и водного транспорта
	• Детали арматуры

МОДИФИКАЦИИ:

3Green-POLY1	
3Green-POLY2	
3Green-POLY3	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внешний вид	От прозрачного до окрашенного (желтый, черный, серый, бирюзовый) цвета.
Форма частиц Плотность, кг/м.куб при +23 °С	Порошок или гранулы 1330...1530
Массовая доля пленкообразователей и ингибиторов коррозии, %, не менее	85
Температура плавления, критическая °С,	+170...+210°С
Коэффициент влагопоглощения, % Электрическая прочность, кВ/мм Максимальная толщина напыления, мкм	0,2 15...17 ≤500
Относительное удлинение в случае разрыва, в%	от 15 до 35
Показатель разрушающего напряжения, МПа	60...80

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.

3Green, TriboGreen логотип являются зарегистрированными товарным знаком компании ООО «НПО «ЭПИЛАМ», ООО «АСПМ»
Авторские права на фотографии, содержание и стиль любой печатной продукции принадлежат компании ООО НПО ЭПИЛАМ»)
2003-2025. Все права защищены.

Технологии поддержки промышленности
ООО «НПО «ЭПИЛАМ» (ЭПИЛАМ)
190020 Санкт-Петербург,
улица Наб.Обводного канала, д. 148
Тел.: +7 (812) 980-42-77
Факс: +7 (812) 980-42-77
www.3green.ru
npoepilam@yandex.ru
info@epilam.ru

