Harpiks

8 (800) 505 21 72
polimer@harpiks.ru

Техническое описание продукта

Универсальный эпоксидный двухкомпонентный компаунд для устройства полимерных самовыравнивающихся полов

ПБ 25

ISO 9001

Описание продукта:

Цветной двухкомпонентный материал на основе эпоксидной смолы и аминного отвердителя для устройства наливных самовыравнивающихся полов на промышленных объектах и в жилых помещениях. Не содержит органических растворителей. После отверждения образует износостойкое высокоглянцевое покрытие, устойчивое к воздействию воды, бытовой химии и нефтепродуктов, слабым растворам кислот и щелочей.

Области применения:

Защита и обеспыливание любых минеральных оснований, устройство финишных покрытий для полов на объектах следующих типов:

- Общественные здания, офисы, квартиры;
- Объекты здравоохранения;
- Учебные заведения и др.
- Паркинги, гаражи;
- Склады, ангары, производства;

Преимущества:

- Отличная растекаемость;
- Отсутствие резкого запаха при монтаже;
- Получаемое покрытие является экологически безопасным, лёгким в уборке, бесшовным;
- Материал хорошо наполняется кварцевым песком (до 50% от массы комплекта), сохраняя растекаемость.
- Широкая цветовая палитра

Форма поставки*:

Комплект (А+Б):	**26,8 кг**
Основа (А):	**21,6 кг**
Отвердитель (Б):	**5,2 кг**
Соотношение А:Б в г:	**1000 : 240**

** В зависимости от партии вес компонентов может меняться. Обращайте внимание на этикетку продукта.*

Технические характеристики:

Класс горючести:	**КМ1**
Плотность А+Б:	**1,50 ± 0,05 г/см^3**
Нелетучих веществ:	**99 ± 1 %**
Адгезия к бетону:	**≥ 3 Мпа**
Твёрдость по Шору Д: (через 7 суток)	**58 усл. ед**
Истираемость, Табер: (на 7 сутки, 1000 г/1000 об.)	**≤ 40,6 мг**
Удлинение при разрыве:	**не менее 5%**

Условия монтажа:

t° окружающей среды:	**от 10 до 35 °С**
t° основания:	**от 5 °С**
Влажность воздуха:	**не более 80%**
Влажность основания:	**не более 5%**
Прочность основания: (на сжатие, не ниже)	**25 МПа**

Бетонное основание должно быть старше 23-х суток, быть плотным и ровным, с перепадами по 2 м рейке не более 2 мм, и соответствовать требованиям СП 29.13330.2011 Полы, СНиП 3.04.01-87 Изоляционные и отделочные работы.

8 (800) 505 21 72
polimer@harpiks.ru

Внешний вид компонентов:

Компонент «А», основа: вязкая однородная жидкость соответствующего цвета, без посторонних включений;
Компонент «Б», отвердитель: прозрачная жидкость с желтоватым оттенком.

Цвет*:

Базовый цвет – серый, близкий к RAL 7040. Колеровка возможна в цвета по каталогу **RAL K7** кроме «металлик» и «флуоресцент».

** Практически все эпоксидные материалы с течением времени изменяют свой цвет под воздействием ультрафиолета и влажности воздуха, что особенно заметно на ярких и белых тонах. Данное явление не приводит к изменению физико-механических свойств.*

Важно: *Цвет различных партий может отличаться в полутонах.*

Химическая стойкость:

Не менее 30 суток при t° +20 °С к следующим средам:

- неорганические кислоты и водные растворы солей концентрацией до 20%, кроме плавиковой кислоты, окисляющих кислот и их солей;
- водные растворы ПАВ;
- слабые растворы щелочей и растворы солей концентрацией до 20%;
- водные растворы органических кислот до 10%;
- Углеводороды (кроме бензола и бензолсодержащих смесей, сырой нефти);
- Бензин и дизтопливо.

Воздействие химических веществ на отверждённое покрытие с течением времени приводит к помутнению, потере цвета и глянца, что далеко не всегда свидетельствует об изменении физико-механических свойств.

Подготовка основания:

1. Имеющееся основание необходимо обработать при помощи дробеструйной, фрезеровальной, либо мозаично-шлифовальной машин для удаления «цементного молочка», остатков старых покрытий (включая упрочнённый слой «топпинг») и непрочно держащихся частиц, неровностей и острых углов;
2. Масляные и жировые загрязнения следует удалить любым способом;
3. Трещины и деформационные швы – расшить, расчистить корщёткой, выбоины и сколы – обстучать и зачистить.
4. Всю поверхность тщательно обеспылить при помощи строительного пылесоса.

Внешний вид и долговечность покрытия напрямую зависят от качества подготовки и ровности основания.

Подготовка материала к работе:

1. Перед началом работ материал необходимо выдержать в течение суток при комнатной температуре 20-25 °С;
2. Содержимое ведра с компонентом «А» перемешать при помощи дрели/миксера в течение 2-3 минут на невысоких оборотах (до 600 об/мин);
3. Медленно влить отвердитель (компонент «Б») в центр ведра, и перемешать в течение 1-2 минут;
4. При необходимости, ввести наполнитель (кварцевый песок/муку) и смешивать 2-3 минуты до однородности;

Время жизни готовой смеси (не более):

+10 °С	+20 °С	+30 °С
45 мин.	27 мин.	15 мин.

Важно: *Готовый материал следует разлить по поверхности в течение 3-5 минут, чтобы избежать «закипания» смеси и оседания наполнителя на дно тары;*

Технология монтажа:

Приступая к работе, помещение необходимо защитить от попадания прямых солнечных лучей, сквозняков, осадков, пыли и насекомых, а также обеспечить вентиляцию и стабильный температурный режим.

1-й этап: Грунтование поверхности

Любое основание необходимо загрунтовать при помощи состава **HARPIKS Грунт**.

Грунтовочный состав наносится велюровым или полиакриловым валиком, а в труднодоступных местах – при помощи кисти. Последующий слой можно наносить не ранее чем через 16 часов при t° 23 °C. При низких температурах срок высыхания грунтовочного слоя может увеличиваться до 1-2 суток (см. тех. описание соответствую

Важно: *Слабые и впитывающие поверхности рекомендуется грунтовать 2-3 раза, а также выполнить сплошную засыпку последнего мокрого слоя сухим кварцевым песком фр. 0.1-0.3 мм*

2-й этап: Шпатлевание поверхности

Выбоины, швы и трещины заделываются при помощи состава **HARPIKS Шпаклёвка**, наполненного кварцевым песком фр. 0.1-0.3 мм (либо кварцевой мукой фр. 0.015 мм) до удобной для работы вязкости. Обычно это ~50-150% от массы комплекта. Излишки шпаклёвки сошлифовываются после отверждения.

Рекомендуем: *пористые и ребристые основания следует полностью шпатлевать «на сдир» составом, наполненным кварцевой мукой фр. 0.015 мм в количестве 20-30% от массы комплекта.*

3-й этап: Нанесение основного слоя

Подготовленный материал разлить по поверхности и равномерно распределить при помощи зубчатого шпателя, либо ракелем с регулируемым зазором лезвия. Толщина финишного слоя зависит от размеров зубца шпателя:

Размер зубца:	**4*4**	**6*6**	**8*8**
Толщина слоя:	2 мм	3 мм	4 мм

Одновременно с этим, разлитый материал следует прокатывать игольчатым валиком в двух плоскостях ↕ ↔ для удаления воздуха и окончательного разравнивания.

Создание шероховатого покрытия

Шероховатое покрытие получается за счёт равномерной засыпки свежего слоя крупным кварцевым песком (фр. 0.3-0.8 мм) до полного насыщения полимера (3-5 кг/м^2), чтобы не оставалось видимых «мокрых» пятен. После отверждения, излишки песка сметаются, покрытие слегка шлифуется, наносится покрывной слой того же материала при помощи валика, либо плоского шпателя.

Расход материала в чистом виде:

Метод нанесения	**Расход комплекта (А+Б)**	
	на 1 слой	**площадь**
валик: (велюр, полиакрил)	0.25-0.40 кг	~ 89 м^2
шпатель плоский: «на сдир»	0.20-0.45 кг	~ 77 м^2
шпатель 4*4: (толщина ~ 2 мм)	2.80-3.20 кг	~ 9 м^2
шпатель 6*6: (толщина ~ 3 мм)	4.30-4.80 кг	~ 6 м^2
покрывной слой: (по песку 0.3-0.8 мм)	0.80-1.00 кг	~ 30 м^2

Расход комплекта с +50% кварцевого песка:

Смесь (А+Б) 26.8 кг + 13.4 кг кварц. песок фр.0.1-0.3 мм

«на сдир»	**2 мм**	**3 мм**	**покрывной**
~ 115 м^2	~ 13 м^2	~ 9 м^2	~ 45 м^2

8 (800) 505 21 72
polimer@harpiks.ru

Начало эксплуатации покрытия:

Характер нагрузок:	**+10 °C**	**+22 °C**	**+30 °C**
«На отлип», от пыли:	10 часов	7 часов	4 часа
Можно наступать:	36 часов	24 часа	18 часов
Лёгкие нагрузки: (занос инструмента, нанесение разметки)	5 дней	3 дня	2 дня
Полная эксплуатация: (установка мебели, движение техники, монтаж оборудования)	10 дней	7 дней	5 дней

***Рекомендуем**: Если после монтажа полимерного пола планируется проведение других окрасочных или монтажных работ, до начала эксплуатации объекта рекомендуется застелить пол нейтральными защитными материалами, например, вспененной подложкой, затем гофрокартоном, чтобы защитить полимерное покрытие от преждевременного загрязнения и износа.*

Техника безопасности:

1. Проведение монтажных работ должно осуществляться с обязательным использованием средств индивидуальной защиты и респираторов;
2. Проведение работ не допускается в близи открытого огня, либо при проведении сварочных работ;
3. При попадании на кожу, слизистые оболочки и глаза необходимо сразу промыть большим количеством тёплой воды. При возникновении аллергической реакции – обратиться к врачу.

Прочие замечания:

Кристаллизация: при транспортировке и хранении в условиях пониженных температур и высокой влажности может произойти кристаллизация компонента «А». Данное поведение типично для эпоксидных смол, и является обратимым. Необходимо разогревать содержимое компонента «А» до температуры ~ 60 °C (например, на паровой бане, либо индукционной плитке) в течение нескольких часов до полного растворения кристаллов.

Рекомендация по эксплуатации покрытия:

Внешний вид и долговечность покрытия зависит от условий его эксплуатации и ухода. Образование царапин или мелких сколов, являющихся следствием воздействия абразивной нагрузки и падения тяжелых предметов, является нормой. Для того, чтобы продлить срок службы покрытия, рекомендуется осуществлять регулярную влажную уборку. Для уборки и очистки полимерного покрытия от различных загрязнений (масляные пятна, органические и неорганические соединения) необходимо применять растворы или концентраты на основе щелочей. Недопустимо использование растворов или концентратов на основе кислот, их солей и окислителей, поскольку данные средства приведут к изменению цвета покрытия.

Условия хранения и срок годности:

Хранить в закрытой таре в сухом месте при t° 20-25 °C, вдали от прямого солнечного света, огня и детей в течение 6 месяцев с даты производства.

Информация об утилизации:

В неотверждённой форме компоненты загрязняют воду. Не выливать в воду и почву. Вывозить в закрытой таре на полигоны утилизации химических отходов.