



**ПРОИЗВОДСТВО И ПРОДАЖА ПРОМЫШЛЕННЫХ КЛЕЕВ
ООО “ТПК ЭВОЛЮЦИЯ”**

Адрес: 111141, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Новогиреево, ул. Кусковская, д. 20А, помещ. 1/1
E-mail: mail@evocol.ru
www.evocol.ru

ПРАЙМЕР EVOCOL 51

Однокомпонентный универсальный полиуретановый грунт

Описание	ПРАЙМЕР EVOCOL 51 представляет собой однокомпонентный полиуретановый состав с высокой проникающей способностью в поры основания. Используется в качестве грунтовочного состава (по сухим и влажным основаниям) по бетону, ангидриту, металлу, цементно-песчаной стяжке, пенобетону, штукатурным смесям, кирпичу и другим пористым и непористым полимерным основаниям с целью изоляции пор, упрочнения и обеспыливания поверхности, улучшения адгезии финишных покрытий полимерных (полиуретановых, эпоксидных, полимочевинных и др.) слоев к минеральным субстратам. Внутри помещений применяется в качестве износостойкого финишного, гладкого или анти-скользящего (в комбинации с кварцевым песком) лакокрасочного покрытия. Содержит органический растворитель – ортоксилол, имеет запах, пожароопасен, применять с соблюдением противопожарных мер, при нанесении использовать средства индивидуальной защиты и принудительную вентиляцию. Может использоваться в качестве водоизолирующего покрытия по свежему бетону с целью уменьшения трещинообразования.
Область применения	■ Пропитка, обеспыливание и упрочнение цемент-содержащих оснований. ■ Грунтование невпитывающих (металл, полимерные покрытия) оснований. ■ Устройство композиционного подслоя для последующей укладки полиуретановых и эпоксидных покрытий полов, напыляемых поликарбамидных и полиуретановых эластомеров, гидроизоляционных мастик холодного отверждения, спортивных и напольных покрытий на основе резиновой крошки, синтетической травы, паркета и инженерной доски. ■ Устройство самостоятельного тонкослойного покрытия по бетону или финишного слоя по полимерным покрытиям пола. ■ Водозащитное покрытие по свежему бетону.
Технологические особенности	■ Технологичен и удобен при нанесении. ■ Высокая адгезия к пористым и непористым (гладким) основаниям. ■ Быстро отверждается, повышает производительность работ. ■ Глубоко проникает в основание, существенно увеличивает поверхностную прочность и степень адгезии покрытых слоев. ■ Характеризуется высокой стойкостью отвержденной пленки к истиранию, воздействию механических и ударных нагрузок. ■ Сохраняет прочность и гибкость в условиях перепадов температур. ■ Обеспечивает простоту уборки помещения. ■ Может применяться в комбинации с кварцевым песком для создания анти-скользящего покрытия. ■ После отверждения материал абсолютно безопасен и безвреден.
Рекомендуемый расход	■ 0.10-0.20 кг/м² – по невпитывающим и плотным основаниям. ■ 0.20-0.30 кг/м² – по впитывающим и рыхлым основаниям. ■ Не более 0.20 кг/м² – на один слой. ■ Практический расход определяется при тестировании материала.
Очиститель	■ Ксилол, сольвент, ацетон и другие.
Срок хранения	■ 6 месяцев в герметичной упаковке при +5⁰С -+30⁰С.
Упаковка	■ Металлические ведра – 5, 20 кг.



**ПРОИЗВОДСТВО И ПРОДАЖА ПРОМЫШЛЕННЫХ КЛЕЕВ
ООО “ТПК ЭВОЛЮЦИЯ”**

Адрес: 111141, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Новогиреево, ул. Кусковская, д. 20А, помещ. 1/1
E-mail: mail@evocol.ru
www.evocol.ru

Технические характеристики неотвержденного состава

ПОКАЗАТЕЛЬ	ЗНАЧЕНИЕ
Химическая основа	полиизоцианатный преполимер на основе дифенилметандиизоцианата
Внешний вид	низковязкая прозрачная жидкость светло-коричневого цвета
Плотность при температуре 20°C (ГОСТ 28513), г/см ³	0.98±0.02
Содержание нелетучих веществ (ГОСТ 17537), %, не менее	50
Вязкость динамическая при температуре 25°C, мПа*с	200-400
Время высыхания до степени 3 (межслойная выдержка) при температуре (20±2)°C и влажности (65±5)%, ч	1-2

Технические характеристики отвержденного состава

ПОКАЗАТЕЛЬ		ЗНАЧЕНИЕ
Твердость по Шору, шкала А, ед., не менее		95
Предел прочности при разрыве (ГОСТ 11262-80), МПа		>30
Относительное удлинение при разрыве (ГОСТ 11262-80), %		>300
Адгезионная прочность, МПа, не менее	к бетону	4
	к металлу	3
Прочность сцепления гидроизоляционной мастики с бетоном, МПа, не менее		5 (без грунтования - 2)
Износостойкость (по Таберу, колесо CS-10, 1000 об, 1000 г), мг		80
Структура поверхности отвержденного покрытия		глянцевая
Время отверждения при (20±2)°С, сут, через	пешеходные нагрузки	1
	транспортные нагрузки	3
	воздействие агрессивных сред	5-7
Температура эксплуатации, °С, в пределах		-50 ⁰ - +90 ⁰



**ПРОИЗВОДСТВО И ПРОДАЖА ПРОМЫШЛЕННЫХ КЛЕЕВ
ООО “ТПК ЭВОЛЮЦИЯ”**

Адрес: 111141, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Новогиреево, ул. Кусковская, д. 20А, помещ. 1/1
E-mail: mail@evocol.ru
www.evocol.ru

Условия нанесения

ПОКАЗАТЕЛЬ	ЗНАЧЕНИЕ
Температура воздуха	+10° - +30°C
Температура основания	на 3°C выше точки росы
Влажность основания, не более	4 масс.%
Относительная влажность воздуха	не более: 85% при +20°C; 75% при +10°C; недопустимо образование росы

Примечание: значительные перепады температуры воздуха, сквозняки, сверхнормативная влажность основания и воздуха отрицательно сказываются на режиме отверждения, ухудшают свойства грунтовочного состава и покрытия, приводят к образованию дефектов.

Расход материала в качестве тонкослойного покрытия.

СОСТАВ ПОКРЫТИЯ	РАСХОД ПРИ ОБЩЕЙ ТОЛЩИНЕ ПОКРЫТИЯ 0.6мм	
Нанесение первого слоя грунт-покрытия	0.10-0.20 кг/м²	
Последовательное нанесение базового, второго и третьего, слоя грунт-покрытия	0.20-0.35 кг/м²	
Нанесение декоративного последнего слоя, состоящего из:	грунт-покрытия	0.10-0.20 кг/м²
	пигментной пасты	0.02-0.03 кг/м²

Рекомендации по применению

Требования по основанию.

Рекомендуемые типы оснований: новые или старые бетонные или цементно-песчаные стяжки, самовыравнивающиеся смеси. Работы по нанесению покрытия следует производить после достижения бетоном марочной прочности не менее 70% и его остаточная влажность не превысит 4 масс.% (ориентировочное время достижения указанных свойств - через 28 сут. после укладки). Допускается нанесение на свежееуложенные бетон в качестве гидроизоляционного покрытия для предотвращения быстрого испарения воды.

Ресурс службы покрывных покрытий по минеральным основаниям прямо зависит от устройства гидроизоляции под бетонки, целью которой является блокирование капиллярного подъема влаги.

Для блокирования капиллярной влаги необходимо использовать следующее решение: пропитка под бетонки эпоксидным грунтом **EVOCOL PRIMER EPOXY**; нанесение двух-трех слоев бесшовной гидроизоляции **EVOCOL HYDRO PU** с суммарным расходом 1.6-2.4 кг/м² и посыпкой последнего слоя сухим фракционированным кварцевым песком фракции 1.2-3.0 мм с расходом 3-5 кг/м² для повышения адгезии к мембране финишной стяжки.

Подготовка основания для нанесения грунт-покрытия

- Подготовка поверхности и свойств основания должны соответствовать действующим строительно-техническим нормам.
- Прочность на отрыв подготовленного бетонного основания должна быть не менее 1,5 МПа, прочность на сжатие – не менее 20 МПа.
- Поверхности бетонных и цементно-песчаных оснований должны быть очищены от



ПРОИЗВОДСТВО И ПРОДАЖА ПРОМЫШЛЕННЫХ КЛЕЕВ ООО «ТПК ЭВОЛЮЦИЯ»

Адрес: 111141, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Новогиреево, ул. Кусковская, д. 20А, помещ. 1/1

Е-mail: mail@evocol.ru

www.evocol.ru

цементного «молочка», грязи, масел, окрасочных слоев путем шлифования или пескоструйной обработки.

■ Поверхностные разрушения, неровности и шероховатости бетонного основания должны быть устранены механически с использованием дробеструйного фрезеровального или шлифовального оборудования.

■ Неподвижные усадочные и прочие трещины и выбоины основания должны быть расшиты и обработаны ремонтным составом, состоящим из должны быть расшиты и обработаны ремонтным составом, состоящим из EVOCOL 855 и цемента или кварцевого песка фракции 0,3-0,6 мм, смешанных в пропорции 1:2-4. Для выравнивания особо ответственных участков необходимо применять быстро отверждаемые цементные смеси, выдерживаемые до полного вызревания. Края ремонтируемых участков основания должны быть обработаны под прямым углом. Вскрытая арматура должна быть очищена от ржавчины и покрыта антикоррозионным составом.

■ Перед нанесением грунта на металлические поверхности сварные соединения должны быть очищены от сварного шлака и слоев окалина; шлифованием удалить кромки и зубцы. В случае необходимости провести пескоструйную очистку поверхности. Для удаления органических загрязнений провести обезжиривание до степени 1 (ГОСТ 9.402) с помощью ацетона или метилхлорида с использованием мягкой хлопчатобумажной или льняной ткани, не оставляющих на поверхности волокон.

■ Удаление пыли и промывка отшлифованного пола должны производиться с помощью промышленных моющих пылесосов.

Инструменты и вспомогательное оборудование.

Для подготовки поверхности основания под нанесение грунта-покрытия используются следующие материалы и оборудование:

- шлифовально-мозаичная машина любого типа;
- промышленный пылесос любого типа;
- бумага шлифовальная по ГОСТ 6456-82 или другой абразивный материал зернистостью №4-6;
- электрические шлифовальные машины по ГОСТ 11069-80;
- респиратор типа ШБ-1 «Лепесток» по ГОСТ 12.4.028-76, РПГ-67, по ГОСТ 12.4.004-74 или РУ-60М по ГОСТ 17269-71.

Для нанесения грунт-покрытия используются следующие материалы и оборудование:

- аппараты УБР типа «Финиш-211», «Wagner», «Graco» и т.п.;
- валики велюровые, стойкие к растворителям;
- кисти щетинные торцевые и флейцы;
- шпатели;
- респиратор типа РПГ-67 по ГОСТ 12.4.004-74 со сменными фильтрами марки «А»;
- ксилол по ГОСТ 14710-78 или ГОСТ 9880-76;
- песок кварцевый по ГОСТ 8736-93;
- тара для лакокрасочных материалов по ГОСТ 5799-78;
- спецодежда по ГОСТ 12.4.103-83.

Способ нанесения состава

- Нейлоновый валик с низким ворсом.
- Резиновый скребок.
- Кисть, шпатель.



ПРОИЗВОДСТВО И ПРОДАЖА ПРОМЫШЛЕННЫХ КЛЕЕВ ООО “ТПК ЭВОЛЮЦИЯ”

Адрес: 111141, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Новогиреево, ул. Кусковская, д. 20А, помещ. 1/1

Е-mail: mail@evocol.ru

www.evocol.ru

Нанесение

ВНИМАНИЕ! Перемешать состав 2-3 мин перед применением до снижения вязкости и получения однородного состава с помощью низкооборотного миксера (150-200 об/мин). При полном впитывании (в случае пористых оснований) материал наносится повторно – до полного насыщения – до образования тонкослойного глянцевого покрытия.

Временные интервалы между слоями

Температура	+10°C	+20°C	+30°C
Минимум	1.5-2.5 ч	1-2 ч	0.5-1 ч
Максимум	24-36 ч	12-24 ч	4-8 ч

Примечание: Точное время устанавливается в момент тестирования.

■ Равномерно, без пропусков, нанести слой грунтовочного состава на основание при помощи распылителя, резинового скребка, кисти или нейлонового валика с рекомендуемым расходом: не более 0.20 кг/м² – на один слой. Фактический расход определяется эмпирическим путем и зависит от степени пористости основания. ВНИМАНИЕ! избыточный расход в один слой может приводить к образованию микропузырьков в покрытии, особенно при работе во влажных условиях, которые снижают адгезию к основанию и прочностные характеристики покрытия. Хорошо загрунтованная поверхность выглядит слегка глянцевой.

■ При необходимости, для увеличения адгезии покрывных слоев и повышения прочности при сдвиге, обеспечить посыпку грунтовочного слоя прокаленным сухим кварцевым песком с гранулометрическим составом зерен 0.1-0.6 мм; расход: 300-400 г/м².

■ Нанести покрывные (полиуретановую или полимочевинную гидроизоляцию, эпоксидные, полиуретановые или другие полимерные покрытия полов, клеевые составы и проч.) слои через 1-2 ч (не позднее 12-24 ч) после нанесения грунтовочного состава.

■ Последний цветной слой покрытия изготавливается на месте применения путем добавления в полиуретановую основу **ПРАЙМЕР EVOCOL 51** пигментной пасты в пропорции от 1:8 до 1:10. Для достижения однородного цвета покрытия на всей площади поверхности основания необходимо: а) строго соблюдать пропорцию смешивания, взвешивая компоненты на весах; б) тщательно их перемешивать в рабочей емкости, рассчитанной на массу 10-20 кг, используя дрель с винтовой насадкой; в) сразу раскатывать приготовленный материал тонким слоем по поверхности (материал нельзя держать более 30 мин. в открытой таре. Если после нанесения цветного слоя остаются проплешины или цветной слой оказался слишком тонким, то необходимо нанести второй цветной слой до достижения желаемого результата.

■ На готовом покрытии (через 24 ч) можно наносить любую разметку, используя полиуретановую основу **ПРАЙМЕР EVOCOL 51** и совместимые пасты различных цветов.

Меры безопасности при работе

■ Материал содержит органические растворители. Персонал, при работе с материалом, должен быть обеспечен индивидуальными средствами защиты – спецодеждой, защитными очками и перчатками и проинструктирован о мерах безопасности.

■ Обеспечить вентиляцию в закрытом помещении.

■ Не производить сварочные работы, не пользоваться открытым огнем.

■ Не допускать попадание материала на открытые участки кожи, глаза и рот.



ПРОИЗВОДСТВО И ПРОДАЖА ПРОМЫШЛЕННЫХ КЛЕЕВ ООО “ТПК ЭВОЛЮЦИЯ”

Адрес: 111141, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Новогиреево, ул. Кусковская, д. 20А, помещ. 1/1

Е-mail: mail@evocol.ru

www.evocol.ru

- При попадании материала на слизистую оболочку или в глаза – немедленно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.
- При попадании материала на открытые участки кожи необходимо удалить загрязнение ватным тампоном и промыть загрязненное место теплой водой с мылом.
- Утилизация использованной упаковки, твердых и жидких отходов производится в соответствии с требованиями действующего законодательства.

Очистка оборудования и инструмента

- После окончания работ оборудование и инструмент немедленно очистить с помощью органических растворителей – ксилола, сольвента, ацетона.
- Отвержденный материал удаляется только механически; при невозможности – выдержать загрязненный инструмент под слоем метиленхлорида не менее 24 ч, затем загрязнение удалить механически.

Условия транспортирования и хранения

- Транспортирование и хранение материала должно осуществляться в соответствии с ГОСТ 9980.5. Перевозка осуществляется всеми видами транспортного средства крытого типа при температуре не ниже +5 °С и не выше +30 °С. В случае транспортировки и хранения материала при отрицательных температурах происходит нарастание вязкости; перед применением материал следует выдержать в теплом сухом помещении не менее 24 ч.
- Хранение материала производится в герметично закрытой упаковке в складских сухих помещениях, исключающих попадание влаги, прямых солнечных лучей, при температуре от +5° до +30°С. Внимание! Открытую упаковку с материалом хранить для последующего применения ЗАПРЕЩАЕТСЯ!
- Гарантийный срок хранения материала – 6 мес. со дня изготовления при соблюдении потребителем условий хранения. По истечении срока годности применение материала возможно только после подтверждения его свойств на соответствие требованиям ТУ.

Экология

- После окончательного отверждения грунтовочный состав является полностью безопасным и разрешен в качестве первого слоя в составе систем полимерных бесшовных покрытий пола или деревянных и прочих в общественных, жилых и производственных помещениях.

Дополнительная информация:

Рекомендуем применять продукт для вышеуказанных областей применения. Наши рекомендации основаны на нашем опыте, однако мы рекомендуем проводить качественные испытания в полном объеме требований, предназначенных для определения пригодности для данной конкретной задачи.