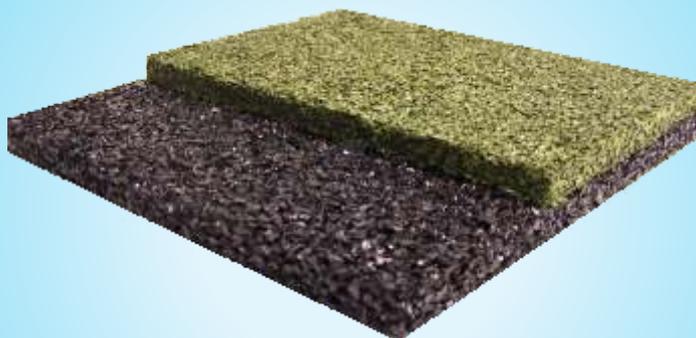


научно-
производственное
предприятие



СУРЭЛ-МЛ

универсальное связующее резиновой крошки



рекомендации по применению в эластичных покрытиях

- СПОРТИВНЫЕ ПОКРЫТИЯ
- ДЕТСКИЕ ПЛОЩАДКИ
- САДОВЫЕ ДОРОЖКИ
- ЛАНДШАФТНЫЙ ДИЗАЙН



СУРЭЛ-МЛ – связующее резиновой крошки, сочетающее экономичность и технологичность применения при производстве бесшовных эластичных покрытий для различных применений.



Особенности

- основа – МДИ-преполимер
- один компонент
- отверждение влагой воздуха
- 100% активного вещества
- простота применения
- переработка непосредственно на строительной площадке

Свойства покрытий

- эластичность
- гигиеничность
- травмобезопасность
- сопротивление скольжению

Области применения

- спортивные покрытия
- детские площадки
- садовые дорожки
- подслей синтетической травы
- амортизирующие маты
- комфортные напольные покрытия



www.surel.ru

СИЛОКСАНОВЫЕ И УРЕТАНОВЫЕ ЭЛАСТОМЕРЫ

ТЕХНОЛОГИЯ ЭЛАСТИЧНЫХ ПОКРЫТИЙ

Принцип

Резиновая крошка смачивается полиуретановым связующим. Смесь наносится на поверхность, где происходит отверждение в результате реакции преполимера с влагой воздуха. В результате формируется бесшовное эластичное покрытие.

Условия применения

Недопустимо устанавливать покрытия в условиях атмосферных осадков, высокой влажности и на влажных основаниях.

Основания

Покрытия могут устраиваться на любых сухих основаниях.

На жестких подложках, если требуется адгезионная связь покрытия с основанием, рекомендуется предварительная грунтовка связующим, разбавленным ацетоном или этилацетатом.

При устройстве покрытий на рыхлых основаниях (песок, гравий) во избежание размывания атмосферными осадками, основание следует укрывать пленочным разделительным материалом.

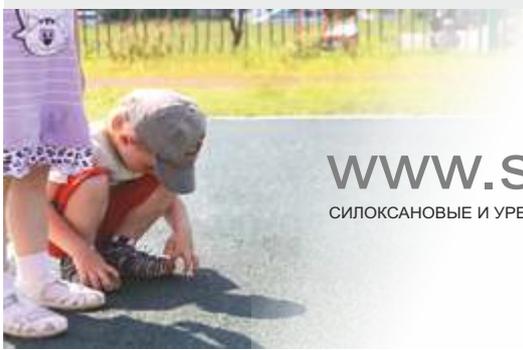
На открытых площадках необходимо выполнять уклоны основания в 1-2% от центра к краям, а также предусмотреть дренажные каналы по периметру.

Оборудование

Для смешения резиновой крошки со связующим могут применяться различные смесители. Единственное требование – качество смешения. Смешение должно обеспечить полное смачивание частиц резины связующим и гарантировать отсутствие «сухой» крошки.

Нанесение покрытия на основание осуществляется кельмой. На горизонтальных участках большой площади возможна механизированная укладка специализированными машинами.

Инструмент очищается с помощью растворителей, не способных реагировать с изоцианатными группами (ацетон, этилацетат, бутилацетат, ксилол). Нельзя применять спиртосодержащие и нитрорастворители. Отвержденный материал удаляется только механически.



Рецептура

Дозировка связующего зависит от гранулометрического состава крошки и требуемых упруго-прочностных свойств покрытия. В общем случае количество связующего может варьироваться от 10% до 25% (в расчете на вес крошки). С ростом концентрации связующего прочность покрытия возрастает, однако снижается эластичность. Оптимальная концентрация – (15-20)% с точки зрения сочетания качества и экономичности.

Декоративные свойства придаются покрытию путем пигментирования композиции. Концентрация пигментов может варьироваться в широких пределах в зависимости от типа пигмента, требуемой интенсивности окраски, экономических соображений. Практика показывает, что в большинстве случаев дозировка пигментов составляет от 0,5% до 5% в расчете на крошку. Альтернативный вариант декорирования – применение вместо крошки и пигментов окрашенных гранул этилен-пропиленового каучука.



КРОШКА

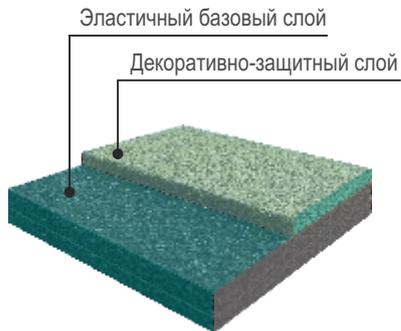


ПИГМЕНТЫ



СВЯЗУЮЩЕЕ





Данная технология открывает возможности создания интегрированных покрытий, состоящих из нескольких слоев. Многослойные покрытия позволяют оптимизировать декоративные и механические свойства в сочетании с экономичностью. Типичное интегрированное покрытие включает эластичный базовый слой (не пигментированный) с минимальным количеством связующего и жесткий декоративно-защитный слой. Верхний слой окрашивается и упрочняется дополнительным количеством связующего, но обладает меньшей толщиной. Наложение верхнего слоя возможно на следующий день после нанесения базового.

Отверждение покрытий

потеря липкости, ч	3-5
пешеходные нагрузки, ч	24
полное отверждение, сутки	5-7

приведенные данные являются ориентировочными, поскольку кинетика отверждения в значительной степени зависит от атмосферных факторов (температура, влажность) и особенностей применения.



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТРОЙСТВУ ПОКРЫТИЙ



- ◀ Приготовить необходимое количество композиции. Для этого в смеситель последовательно загружаются крошка, пигмент (при необходимости) и связующее. Рекомендуется до введения связующего предварительно перемешать крошку с пигментом.



- ◀ Выгрузить композицию из смесителя на рабочую площадку.



- ◀ Равномерно распределить смесь по основанию.



- ◀ Выровнять и уплотнить поверхность.



Гигиена

Связующее не содержит летучих, токсичных, легковоспламеняющихся компонентов. После полного отверждения покрытие является абсолютно безопасным.

Меры безопасности

Связующее чувствительно к влаге, поэтому хранение должно осуществляться в плотно закрытом контейнере. Не допускать попадания влаги в контейнер, поскольку реакция с водой происходит с выделением углекислого газа, что может привести к росту давления вплоть до разрыва контейнера.

Если работы с материалом производятся в закрытых помещениях, оно должно быть обеспечено принудительной вентиляцией, или проветриванием. Рекомендуется пользоваться защитными очками и перчатками. Не допускать попадания материала на открытые участки тела, в глаза и рот. При попадании на кожу, удалить связующее тампоном и промыть загрязненное место теплой водой с мылом.

Данная публикация предназначена для профессионального применения технически квалифицированным персоналом. Несмотря на то, что представленные здесь информация и рекомендации являются достоверными и надежными, производитель не принимает претензий относительно их полноты и точности. Информация предоставлена при условии, что заинтересованные лица примут собственное решение относительно безопасности и пригодности для своих целей. Приведенные данные не освобождают потребителя от ответственности за качество собственных испытаний и тестов, особенно, при использовании материалов других производителей и не являются гарантией того, что продукт подходит для применения конкретным клиентом в конкретных условиях.

Сведения, приведенные в настоящем листе технической информации соответствуют времени его издания. Производитель оставляет за собой право изменять технические показатели без ухудшения качества в ходе технического прогресса и по причинам, связанным с развитием производства.



Фирма СУРЭЛ благодарит Вас за интерес к нашей продукции. Мы искренне надеемся, что продукты, представленные в этом каталоге, помогут вам в решении ваших задач.

Номенклатура продукции, представляемая фирмой СУРЭЛ, разработана с учетом всех возможных требований. Вместе с тем, мы готовы разработать новые продукты в соответствии с Вашим техническим заданием.

Более подробную информацию по нашим продуктам и их применению Вы можете найти на нашем сайте или обратившись в компанию по указанным ниже реквизитам и электронному адресу.

Информация, содержащаяся в данном бюллетене, действительна на август 2012 г. Для уточнения актуальности документа, обращаться в ООО «СУРЭЛ».



www.surel.ru
СИЛОКСАНОВЫЕ И УРЕТАНОВЫЕ ЭЛАСТОМЕРЫ

ООО СУРЭЛ
научно-производственное предприятие

190020
Санкт-Петербург
Старо-Петергофский пр.,
д 18 лит Е, пом.7Н
т/факс (812) 786 50 39
e-Mail: surel@sp.ru