

Полиуретановое связующее

Композиция "Связующее" (далее по тексту Связующее) представляет собой однокомпонентное полиуретановое связующее для устройства упругих эластичных проницаемых покрытий на основе эластичных наполнителей (резиновой крошки и EPDM– гранулята). Не содержит органических растворителей. Отверждается влагой воздуха. При отверждении создает эластичное прочное соединение с высокой влагостойкостью.

Применение

Применяется в качестве связующего для эластичных наполнителей (резиновой крошки и EPDM–гранулята):

- в сочетании с резиновой крошкой используется для бесшовных, эластичных, износостойких, водонепроницаемых покрытий с шероховатой поверхностью, препятствующей скольжению), устройства открытых спортивных и детских игровых площадок, беговых и пешеходных дорожек, травмобезопасных покрытий на причалах, палубах, лестницах, в помещениях для содержания и транспортировки животных и др.;

Преимущества

- низкая вязкость;
- хорошая совместимость с различными полимерными фракционированными наполнителями;
- формирование монолитного (бесшовного), стойкого к абразивному износу и ударным нагрузкам шероховатого покрытия, препятствующего скольжению;
- хорошее пропускание воды благодаря высокой пористости, вследствие чего покрытие всегда остается сухим;
- гигиеничность и высокая травмобезопасность;
- высокая водостойкость;
- высокая эластичность.

Сфера применения:

- Безопасные покрытия из резиновой крошки

Условия нанесения

Условия нанесения	Клей " Связующее "
Температура воздуха	От +10°C до +25°C
Температура основания	От +10°C до +25°C
Влажность основания	до 4%
Относительная влажность воздуха	до 70%
Недопустимо выпадение росы	

Недопустимо попадания осадков на сформирование время всего цикла отверждения.

Время отверждения покрытия (при +20°C и отн. влажности воздуха 70%): 24 часа – возможны пешеходные на- грузки; 3 – 5 суток – допустимы полные эксплуатационные нагрузки

Расход

Ориентировочные составы композиций для спортивных площадок и их расход приведены в таблице:

Состав смеси	Расход на при толщине покрытия 10 мм, кг/м ²
резиновая крошка 1-5 мм 82%	7
Клей " Связующее " 18%	1,6
Пигментная паста	
резиновая крошка 2-3 мм 78%	5,62
Клей " Связующее " 22%	1,58
Пигментная паста	

Пигментные пасты добавляются в связующее перед смешиванием с резиновой крошкой. Процент разведения 1:10. На 1кг пасты используется 10 кг связующего.

Материал наносят на поверхность с толщиной слоя в 1.5 раза толще необходимой.

Рекомендации по нанесению

Процесс получения изделий из резиновой крошки и полиуретанового связующего включает смешение крошки и связующего в определенном соотношении (обычно содержание связующего в смеси составляет от 10 до 20% вес.), заливку полученной смеси в форму (при получении штучных изделий) или распределение её по заранее подготовленной поверхности (при получении покрытий), уплотнение смеси тем или иным способом (подпрессовкой и др.) и отверждение получаемого изделия.

Если отверждение происходит при 20 °С, получаемый композиционный материал достигает конечного уровня свойств примерно через 5-7 дней после смешения. Ускорить процесс отверждения можно несколькими способами:

- введением небольшого количества воды в исходную резиновую крошку (но не слишком большого, во избежание сильного вспенивания связующего), вводимая вода при этом должна быть равномерно распределена по поверхности крошки;
- повышением температуры отверждения до 90-100 °С;
- модификацией состава связующего.

Свойства композиционных материалов, получаемых на основе резиновой крошки и полиуретанового связующего, зависят от фракционного и химического состава резиновой крошки, состава полиуретанового связующего, содержания связующего в смеси, а также от условий процесса получения. На практике используют резиновую крошку со следующими размерами частиц:

- в пределах до 1мм – обеспечивает максимальную прочность получаемого композиционного материала;
- от 1 до 4мм - наиболее широко применяется на практике;
- свыше 4мм – может быть использована в случае если материал не подвергается значительным механическим нагрузкам.

При укладке больших поверхностей пола рекомендуется использовать маяки (металлические прутки) или другие приспособления.

Подготовка материала к работе

Полиуретановое связующее "Связующее" медленно выливают в ёмкость с наполнителем и тщательно перемешивают до получения однородной состава. Возможно использование специальных строительных смесителей. Материал, получаемый после смешения связующего с резиновой крошкой, представляет собой вязкую массу.

Требования к основанию

Механические несущие свойства оснований и подложек должны соответствовать условиям долговременной эксплуатации готового покрытия или изделия.

1. При устройстве покрытий на жестких основаниях, когда требуется надежная адгезионная связь покрытия и подложки, требования к свойствам и подготовке оснований соответствуют требованиям действующих СНиП и др. нормативных документов относящихся к устройству монолитных полимерных покрытий пола: СНиП 2.0.13-88 Полы, СНиП 3.0403-87 Изоляционные и отделочные работы. Подготовка основания и принципы нанесения материала описаны в инструкции “Общие указания по подготовке основания и нанесению полимерных систем защиты поверхности пола”. Основание должно быть прочное (на сжатие не менее 25 Н/мм²(М 250), на отрыв не менее 1,5 Н/мм²), чистое и сухое, не содержать цементного молочка и снижающих адгезию веществ, влажность основания – до 4%. Неровности и поры должны быть заполнены составом на основе Грунтовка 001/002/003 или выровнены другим способом.
2. При устройстве покрытия, адгезионно не связанного с основанием или подложкой (например, покрытие игровой площадки на открытом воздухе), песчано-гравийная подложка должна быть тщательно спланирована и уплотнена с целью предотвращения возможного ее размывания проникающей сквозь покрытие водой (атмосферные осадки, тающий снег, лед). С этой целью песчано-гравийная подложка обычно укрывается

пленочными материалами, предотвращающими размывание грунтовой или песчано-гравийной подготовки (геотекстиль и т.п.).

Перед нанесение покрытия основание необходимо прогрунтовать. Для приготовления грунтовки смешивают полиуретановый клей "Связующее" из комплекта и скипидар. Грунтовку наносят в один проход с расходом 0,13 кг/м². После грунтования площадке нужно дать возможность высохнуть, однако, перед нанесением покрытия из крошки грунтованная поверхность должна оставаться липкой. **В составе комплекта более чем достаточно клея "Связующее" для грунтования и последующего смешивания с крошкой.**

Инструменты и вспомогательное оборудование

- Кельма (от нем. Kelle; жарг. мастерóк) — ручной инструмент, отшлифованная с обеих сторон стальная лопатка с изогнутой рукояткой из дерева или пластмассы.
- Гладилка.
- Катки для укладки бесшовных покрытий из резиновой крошки, ручной каток.
- Автоматический смеситель серии "СМ", "ЗШ".
- Шпатель(пластиковый, металлический зубчатый).

Спасибо, что выбрали наш продукт!

С Уважением, компания «Топ Имидж» Нижний Новгород

Тел. +7(831)291-42-71, +7908-150-99-81

Email: 2010nnov@gmail.com, rplitkann@gmail.com

<http://myagkaya-plitka.ru/>