

Техническая информация

Полиплан 1005

Монолитное полиуретановое покрытие пола повышенной эластичности

ТУ 5772-004-10861980-2014

Описание и основные свойства

Двухкомпонентная полиуретановая композиция для устройства бесшовных монолитных покрытий пола на упруго-эластичных подложках, а также, прочих основаниях, подвергающихся механическим деформациям.

Применяется в составе систем спортивных покрытий Tornado Master и Tornado Tempo.

Не содержит органические растворители.

- Отличная текучесть и свойства самовыравнивания.
- После полного отверждения образует монолитное, прочное и долговечное покрытие, устойчивое к механическому износу, обладающее превосходными упруго-эластичными свойствами, травмобезопасностью и привлекательным внешним видом.
- Хорошие свойства перекрывания пор и трещин.
- Для нанесения на пористые подложки из резиновой крошки и каучукового гранулята, все виды минеральных оснований, металл, фанеру, дерево, асфальт, гипсоволокнистые плиты и т.п..
- Высокая стойкость к воздействию воды и моющих средств, гигиеничность.
- Экономичный, удобный в работе и безопасный материал для профессионального применения.

Основные свойства	
Состав	Полиол, полиизоцианат, наполнители и пигменты, функциональные добавки
Соотношение компонент в 1 и 2	3,87:1 (по массе)
Плотность смеси компонентов (при +20°C)	1,45±0,05 кг/л (по ГОСТ 28513)
Жизнеспособность смеси компонентов 1 и 2 (при +20°C)	не менее 40 мин
Содержание нелетучих веществ	100%
Время отверждения покрытия (при +20°C и отн. влажности воздуха 70%)	- пешеходные нагрузки – не более 24 ч - транспортные нагрузки – через 3 дня - воздействие агрессивных сред – через 5 дней
Удлинение до разрыва	не менее 150%
Адгезионная прочность	не менее 2,5 Н/мм ²
Прочность при растяжении	не менее 6 МПа
Твердость, Шор А (ед.)	85
Внешний вид покрытия	Гладкое, глянцевое
Колеровка	красный (322), зеленый (377), желтый (347), синий (415) - колеровочная система Degussa Industrial
Расход	1,5 кг/м ² (толщина слоя покрытия 1 мм)
Упаковка	28 кг (металлическое ведро с герметичной крышкой и полиэтиленовая канистра)

Области применения

ПОЛИПЛАН 1005 применяется в составе систем бесшовных спортивных покрытий Tornado Master и Tornado Tempo для устройства покровного монолитного слоя на пористых упруго-эластичных подложках (резиновые маты Tempo или рулонные материалы из резиновой крошки) в спортивных залах, на закрытых тренировочных и игровых площадках, а также в других помещениях, где требуется обеспечение акустического комфорта (коридоры детских дошкольных учреждений, школ, больниц, библиотек и т.д.).

Кроме этого, ПОЛИПЛАН 1005 применяется как самостоятельное монолитное покрытие на подложках, которые могут подвергаться значительным механическим деформациям (фанера, стальной лист, асфальт и др.).

Внимание! Колеровка материалов для устройства покрытий производится в заводских условиях в объеме промышленных партий с применением современного автоматизированного технологического оборудования. Степень соответствия цвета материалов установленным параметрам определяется для каждой очередной партии методами спектрофотометрии в пределах допустимых погрешностей измерений. Различные виды синтетических смол, применяющихся при производстве материалов, сами по себе имеют оттенки от бесцветного до желто-коричневого, что может влиять на возникновение визуально различимых отклонений оттенков цвета материалов от партии к партии. Поэтому для получения однородного оттенка цвета готовых покрытий следует использовать материалы из одной партии на каждом участке.

Рекомендации по применению

Для устройства спортивных покрытий Tornado Tempo и Tornado Master наиболее предпочтительными являются бетонные и цементно-песчаные основания, обладающие достаточной степенью прочности и высокой ровностью.

При устройстве упруго-эластичных подложек из резиновых матов Tempo поверх старых дощатых настилов, сборных стяжек из фанеры и прочих листовых материалов особое внимание следует обращать на ровность этих оснований.

Максимальная ровность основания обеспечивает точное стыкование кромок и исключает появление выступов и щелей при укладке матов Tempo.

Требования к свойствам и подготовке бетонного основания

Свойства бетонного основания и методы подготовки его поверхности должны соответствовать действующим строительно-техническим нормам. Основание должно быть прочным, однородным, чистым, сухим, свободным от масел, жиров, крошащихся участков, отслаивающихся остатков старого покрытия и прочих загрязнений, препятствующих адгезии.

Основные требования к бетонному основанию:

прочность на сжатие – не менее 20 Н/мм²,

прочность на отрыв – не менее 1,5 Н/мм².

Остаточная влажность основания не должна превышать 4% масс.

Бетонное основание обработать с помощью абразивного инструмента, дробеструйного, фрезеровального или шлифовального оборудования. Для бетонных полов с упрочненным верхним слоем допускается только дробеструйная обработка. Образовавшуюся при обработке пыль тщательно удалить с помощью промышленного пылесоса.

Укладка упруго-эластичной подложки

Упруго-эластичная подложка устраивается путем сплошного приклеивания резиновых матов Тетро на подготовленное основание. Основание перед укладкой и приклеиванием матов следует тщательно загрунтовать. В зависимости от свойств, состояния основания и выбранной конструктивной схемы покрытия для грунтования основания следует применять полиуретановые грунтовки Праймер 1101 /1103/Протект, либо эпоксидные - Праймер 205/204.

Внимание! Выбор грунтовки зависит от конкретных условий применения. За дополнительной информацией обращайтесь к технико-коммерческим представителям компании Хантсман-НМГ.

Подложки Тетро перед укладкой выдержать в отапливаемом сухом помещении в течение суток. Для укладки использовать только чистые, сухие подложки без механических повреждений, коробления, следов разделительных смазок и прочих загрязнений, препятствующих адгезии.

Для приклеивания подложек к основанию, а также последующего шпатлевания пористой поверхности подложки применять клей-порозаполнитель ПОЛИПЛАСТ 105.

Рекомендованный расход клея-порозаполнителя составляет:

- 0,6 – 0,7 кг/м² (клеевой слой)

- 1,2 – 1,4 кг/м² (шпатлевочный слой)

Шпатлевочный слой наносится после полного отверждения клеевого слоя (обычно через 16-24 ч после укладки и приклеивания резиновых подложек).

Для нанесения слоев ПОЛИПЛАСТ 105 применять стальные шпатели или скребки.

Требования к условиям применения

Температура компонентов материала, поверхности основания и окружающего воздуха в зоне проведения работ: от +10°C до +25°C.

Внимание! Температура поверхности основания должна быть минимум на 3°C выше измеренной точки росы (и повышаться) как во время нанесения покрытия, так и в течении всего времени, необходимого для полной полимеризации нанесенного слоя.

Относительная влажность воздуха: не более 70%.

Перед началом работ по нанесению покрытия следует обеспечить отсутствие сквозняков, закрыв окна и двери.

Нанесение покровного слоя

ПОЛИПЛАН 1005 следует наносить на упруго-эластичную подложку только после полного отверждения шпатлевочного слоя.

Отдельно тщательно перемешать комп. 1 до однородного состояния с помощью низкооборотного смесителя с электроприводом (300-400 об/мин) в течение 1 -2 мин. При перемешивании добавить комп. 2 (отвердитель). Смесь компонентов тщательно перемешивать во всем объеме в течение 2-3 мин. до однородного состояния. Особое внимание следует обращать на тщательность перемешивания у дна и стенок смесительной емкости. Приготовленную рабочую смесь компонентов перелить в чистую сухую промежуточную емкость соответствующего объема и снова перемешивать в течение 1 -2 мин. Весь объем приготовленной смеси компонентов вылить на поверхность зашпатлеванной упруго-эластичной подложки в виде луж или полос. Материал распределять по поверхности с помощью ракеля, калибровочного шпателя, кельмы. Нанесенный слой покрытия прокатать игольчатым валиком для удаления вовлеченного воздуха и для предотвращения образования дефектов покрытия (пузыри, кратеры). Для передвижения по свеженанесенному слою покрытия пользоваться специальными шипованными подошвами (с тупыми шипами!).

После окончания работ инструмент немедленно очистить с помощью органических растворителей (ксилол, сольвент, ацетон и др.). Отвержденный материал с инструмента удаляется только механически.

После полного отверждения покровного слоя покрытия нанести разметку (если это необходимо) и отделочный слой матового полиуретанового лака Финишлак 106.

Гигиеническая характеристика

После полного отверждения монолитное покрытие на основе ПОЛИПЛАН 1005 является полностью безопасным и разрешено для эксплуатации в составе систем бесшовных полимерных спортивных и упруго-эластичных покрытий пола в общественных и жилых помещениях, в том числе в учреждениях образования, здравоохранения и социального обеспечения.

Меры безопасности

ПОЛИПЛАН 1005 не содержит легковоспламеняющиеся компоненты. При проведении работ запрещается курить, использовать неисправное электрооборудование, открытый огонь. Персонал, работающий с компаундом, должен быть обеспечен спецодеждой, защитными очками и перчатками и проинструктирован о мерах безопасности. Работы с применением компаунда производить в помещениях, оборудованных общей приточно-вытяжной и местной вытяжной вентиляцией. Не допускать попадания компонентов компаунда на открытые участки кожи, в глаза и рот. При попадании компонентов компаунда в глаза необходимо промыть их большим количеством воды и немедленно обратиться к врачу. При попадании компонентов компаунда на открытые участки кожных покровов необходимо удалить загрязнение ватным тампоном и промыть загрязненное место теплой водой с мылом. Утилизация твердых и жидких отходов осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства.

Условия транспортировки и хранения

Транспортировка и хранение материала должны производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 9980.5. Перевозка материала осуществляется всеми видами транспорта крытого типа. Перевозку и хранение материала рекомендуется осуществлять при температурах не ниже +5°C и не выше + 30°C. Увеличение вязкости компонентов материала при температурах ниже 0°C не приводит к необратимому изменению его свойств и ухудшению качества. После транспортировки или хранения при отрицательных температурах материал следует выдержать в теплом сухом помещении перед применением. Открытую упаковку с остатками компонентов материала хранить для последующего применения ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

Установленный срок годности компонентов материала - 9 месяцев (при условии хранения в сухом отапливаемом помещении в закрытой оригинальной упаковке). По истечении срока годности компоненты материала подлежат проверке на соответствие требованиям действующих ТУ и в случае подтверждения их пригодности могут быть использованы по назначению.

Полимер Технолоджи

Тюмень
+7 (3452) 648-650

Челябинск
+7 (351) 223-11-86

Екатеринбург
+7 (343) 375-55-30

Омск
+7 (3812) 29-40-98