HUNTSMAN
Enriching lives through innovation

Техническая информация

ПОЛИПЛАН® 1005

Полиуретановое наливное покрытие пола повышенной эластичности

ТУ 5772-004-10861980-2014

Основные области применения

ПОЛИПЛАН® 1005 применяется в составе систем эластичных покрытий пола Tornado Master и Tornado Tempo при нанесении покровного наливного слоя на упругие подложки (маты) или рулонные материалы из резиновой крошки **в физкультурно-спортивных залах**, на закрытых тренировочных и игровых площадках, а также в других помещениях, где требуется обеспечение повышенной травмобезопасности и акустического комфорта.

Также **ПОЛИПЛАН® 1005** применяется как самостоятельное наливное покрытие на подложках, которые могут подвергаться значительным механическим деформациям (фанера, стальной лист, асфальт и др.).

Описание и основные свойства материала

Двухкомпонентная цветная полиуретановая композиция.
Не содержит органические растворители и пластификаторы.

- Соответствует требованиям СП 31-112-2004 «Физкультурно-спортивные залы» (ч. 1 и ч. 2)
- 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, бетон, металл, сборные стяжки, дерево, асфальт и т.п.
- Высокая стойкость к воздействию воды и моющих средств, гигиеничность.
- Экономичный, удобный в работе и безопасный материал для профессионального применения.

Технические характеристики

Показатель	Значение	Метод испытания
Внешний вид	К. «1»: однородная цветная вязкая масса К. «2»: прозрачная жидкость коричневого цвета	
Соотношение компонентов «1» и «2»	3,87 : 1,0 (по массе)	
Содержание нелетучих веществ	100 %	ГОСТ 17537
Жизнеспособность смеси компонентов (при +20°С)	не менее 30 мин	
Плотность смеси компонентов (при +20°С)	1,45 ± 0,05 кг/л	ГОСТ 28513
Время отверждения покрытия (при +20°С и отн. влажности воздуха 70%) - пешеходные нагрузки - полные механические нагрузки-	 – не более 24 ч – через 3 дня	
Рекомендованный расход	2,50 кг/м^2 (толщина слоя покрытия 1,7 мм)	
Способ нанесения	Вручную	
Колеровка (по Degussa Industrial)	красный (322), зеленый (377), желтый (347), синий (415)	
Комплектная упаковка *)	28 кг (цвет по карте цветов «Хантсман-НМГ»).	

Показатель	Значение	Метод испытания
Адгезионная прочность	не менее 2,5 МПа	ГОСТ 28574-2014
Относительное удлинение до разрыва	не менее 150 %	ГОСТ 11262-80
Предел прочности при растяжении	не менее 6 МПа	ГОСТ 11262-80
Твёрдость (по Шору А)	85	

Внимание !

Колеровка материалов для устройства покрытий производится в заводских условиях в объеме промышленных партий с использованием современного автоматизированного технологического оборудования. Степень соответствия цвета и оттенков цвета материалов установленным параметрам определяется для каждой очередной партии методом спектроколориметрии в пределах допустимых погрешностей измерений.
Синтетические смолы для производства материалов, сами по себе имеют оттенки от бесцветного до желто-коричневого, что может влиять на возникновение визуально различимых отклонений оттенков цвета материала разных партий. Поэтому для получения однородного оттенка цвета готового покрытия на смежных участках следует использовать материалы из одной партии.

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.
Состав конструктивного решения покрытия пола должен соответствовать проекту и конкретным эксплуатационным требованиям.
Общие требования к основаниям, подготовке поверхностей, материалам и условиям их применения, меры безопасности, последовательность, правила производства и приемки работ регламентируются действующими нормативными документами, такими как:
СП 71.13330.2017 «Изоляционные и отделочные покрытия».
СП 29.13330.2011 «Полы».
СТО НОСТРОЙ 2.12.172-2015 «Полы. Здания производственные. Устройство полов с полимерными покрытиями».
СП 72.13330. 2016 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии» (актуализированная редакция СНиП 3.04.03-85) и другими.

Основные требования к свойствам и подготовке бетонного основания

Основание должно быть прочным, однородным, чистым, сухим, свободным от пыли, следов масел, жиров, крошащихся участков, отслаивающихся остатков старого покрытия и прочих загрязнений, препятствующих сцеплению покрытия с основанием (адгезии).
Наличие на поверхности основания крупных трещин, выбоин, каверн, сколов, а также острых выступов закладных деталей и арматуры не допускается !

Основные требования к бетонному основанию:
прочность на сжатие – не менее 20 МПа,
прочность на отрыв – не менее 1,5 МПа.
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 упругой подложки

Упругая подложка устраивается путем сплошного приклеивания резиновых матов Tempo 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**, 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 Tempo 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 / м^2 (клеевой слой)
- 1,2 – 1,4 кг / м^2 (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°С до +25°С

Внимание !
Температура поверхности основания должна быть как минимум на 3°С выше определенной для данных условий точки росы и не понижаться 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 наливного слоя

ПОЛИПЛАН® 1005 следует наносить на упругую 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 ракели, 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.). Отвердевший материал с инструмента удаляется только механически.

После полного отверждения покровного слоя покрытия нанести разметку и отделочный слой матового полиуретанового лака **Финишлак 106** или тонкослойного покрытия **ПОЛИФЛЕКС 105**.

Гигиеническая характеристика

После полного отверждения наливное покрытие на основе **ПОЛИПЛАН® 1005** является полностью безопасным и разрешено для эксплуатации в составе систем бесшовных полимерных покрытий пола в помещениях физкультурно-спортивных залов.

Характеристики пожарной безопасности

После полного отверждения наливные покрытия пола на основе **ПОЛИПЛАН® 1005**, наполненные кварцевым песком, соответствуют классу пожарной опасности **КМ2** и имеют следующие характеристики пожарной опасности по группам:

Воспламеняемость	**В2**
Распространение пламени	**РП1**
Дымообразование	**Д2**
Токсичность продуктов горения	**Т2**

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 материала производить в помещении, оборудованном 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 соответствие с требованиями действующего законодательства.

Условия транспортировки и хранения

Транспортировка и хранение материала должны производиться в соответствие с ГОСТ 9980.5.
Перевозка материала осуществляется всеми видами транспорта крытого типа. Перевозку и хранение материала рекомендуется осуществлять при температурах не ниже +5°С и не выше +30°С.
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.

ПОЛИПЛАН®– зарегистрированный товарный знак «Хантсман-НМГ»

Производитель не несёт ответственность за последствия несоблюдения потребителем технических рекомендаций, приведенным в настоящем Листе Технической Информации (ЛТИ). Сведения, приведенные в настоящем ЛТИ, соответствуют времени его издания. Производитель оставляет за собой право изменять технические показатели материала без ухудшения его качества и потребительских свойств. Производитель не может указать все возможные условия применения материала, поэтому потребитель несет ответственность за определение пригодности данного продукта для конкретных условий применения.
Приведенные в ЛТИ рекомендации по применению требуют опытной проверки потребителем, т.к. вне контроля производителя остаются условия послепродажного хранения, транспортировки и применения продукции, особенно, если совместно используются материалы других производителей.
Настоящая информация является собственностью Производителя материала - ЗАО «Хантсман-НМГ».
Полная или частичная перепечатка данного текста в других печатных изданиях без разрешения компании запрещена.

ЗАО «ХАНТСМАН-НМГ»
249032, Россия,
Калужская область,
г. Обнинск,
Киевское шоссе, 110 км
тел/факс: +7 (48439) 93 444
www.huntsman-nmg.com

MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATION
DNV·GL
ISO 9001 = ISO 14001
OHSAS 18001