

## **Техническая информация**

### **TUREX-MF Рапид**

Высоконаполненное цементно-полиуретановое покрытие пола

ТУ 2253-001-17123391-2013

### **Общая характеристика покрытий TUREX**

Сверхпрочные цементно-полиуретановые полы **TUREX** на основе водных смол, разработаны для помещений с влажными режимами эксплуатации, где присутствует комплекс нагрузок: удары, потоки воды, продуктов производства, абразивные нагрузки, химикаты, термоудары и горячая вода, пар. Все эти нагрузки одновременно на протяжении длительного времени способны выдерживать только цементно-полиуретановые покрытия. Особенно хорошо покрытия **TUREX** зарекомендовали себя на предприятиях пищевой промышленности, мясокомбинатах, в цехах розлива напитков и соков, скотобойнях. Не токсичность полов **TUREX** позволяет наносить материал без прерывания процесса производства.

**Покрытие TUREX-MF Рапид** представляет собой трехкомпонентный, цветной водно-дисперсионный самонивелирующийся состав на основе модифицированного полиуретана, цемента и заполнителя, пригодный к использованию для устройства полов в зонах средней механической нагрузки и химического воздействия.

Гладкое сплошное покрытие пола обычно укладывается слоем толщиной от 4 до 6 мм, обладающее хорошей износостойкостью, высокой стойкостью к химическому воздействию и простое с точки зрения уборки и обслуживания

### **Применение**

Рекомендованные области применения высоконаполненных цементно-полиуретановых покрытий полов

Пищевые производства, в сухих и влажных зонах, холодильниках, зонах подверженных термическому шоку

Заводы по производству напитков и пива

Химические предприятия

Медицинские и ветеринарные учреждения

Торговые центры

Лаборатории, мастерские

Механические производства с тяжелыми механическими нагрузками

## Преимущества

Рекомендованные области применения высоконаполненных цементно-полиуретановых покрытий полов

Отличная химическая стойкость. Продукт стоек к широкому ряду органических и неорганических кислот, щелочей, аминов, солей и растворителей

Коэффициент теплового расширения покрытия близок соответствующему показателю бетона, что обеспечивает одинаковую температурную деформацию основания и покрытия при нормальном температурном цикле.

Физические характеристики сохраняются в широком спектре температур от -40оС до +90оС

Адгезионная прочность выше прочности бетона на разрыв. Бетон разрушается первым

Без запаха

Не содержит летучих органических веществ (ЛОВ)

Высокая механическая прочность.

Высокая ударная вязкость. При ударных нагрузках деформируется, но не трескается и не отрывается

Высокая износостойкость за счет наличия кварцевого заполнителя

Отсутствие швов. Не требует прорезки дополнительных усадочных швов; просто повторите существующие усадочные швы бетонного основания на напольном покрытии.

Прост в обслуживании.

## Характеристики

<b>Прочность на сжатие</b>	> 50 Н/мм <sup>2</sup> на 28 день при +23°С / 50% отн. вл. (BS EN 13892-2)
<b>Предел прочности на изгиб</b>	>10 Н/мм <sup>2</sup> на 28 день при +23°С / 50% отн. вл. (BS EN 13892-2)
<b>Адгезионная прочность</b>	> 1.75 Н/мм <sup>2</sup> (разрушение бетона) (EN 1542)
<b>Паропроницаемость</b>	ASTM E96:90 3 г/м <sup>2</sup> /24 часа (при толщине 9 мм)
<b>Прочность на истирание</b>	D4060 Taber Abrader: 25 мг потери на 1000 циклов (1кг нагрузки, используя колеса H22); BS 8204-2: Класс AR2
<b>Прочность на растяжение</b>	10 Н/мм <sup>2</sup> (BS 6319)
<b>Водонепроницаемость</b>	ноль – тест Карстена (непроницаемо)
<b>Стойкость к ударным нагрузкам</b>	BS 8204-1 Категория: А (< 0,5 мм); ISO 6272 вес 1 кг >1,8 м; вес 2 кг >1,5 м
<b>Химическая стойкость</b>	Пожалуйста, запросите таблицу химической стойкости

## **Требования к основанию**

Бетонное основание должно быть плотным и иметь достаточную прочность на сжатие (минимум 25 Н/мм<sup>2</sup>), минимальное значение прочности на отрыв 1.75 Н/мм<sup>2</sup>. Основание должно быть чистым и сухим, не должно иметь никаких загрязнений, таких как грязь, масло, смазка, предыдущие покрытия и пр. В случае сомнения сначала следует обработать пробный участок. Обычно при нормальных условиях грунтовка основания не требуется.

Однако из-за разного качества бетона, состояния поверхности, подготовки поверхности и внешних условий рекомендуется делать тестовые участки, для определения необходимости использования грунтовки и для предотвращения образования пузырей, отслоений и пр. **TUREX-MF Репид** можно наносить по свежему бетону возрастом более 7 дней или по влажному бетону (до 10%) без предварительной грунтовки при условии, что основание отвечает вышеуказанным требованиям

## **Подготовка основания**

Бетонные основания следует подготавливать методом дробеструйной очистки или фрезерования для удаления цементного молочка и получения открытой шероховатой поверхности и соответствующей стандарту CSP 3-6 согласно требованиям Международного Института по ремонту бетона. Участки слабого бетона необходимо удалять; дефекты поверхности, такие как пустоты и раковины должны быть полностью открыты. Ремонт основания, заполнение пустот (раковин) и выравнивание поверхности должны осуществляться с использованием соответствующих продуктов.

Бетонная или штукатурная поверхность основания должна обрабатываться грунтовкой или выравниваться для достижения ровной поверхности. Выступы следует удалять, например, шлифовкой. Вся пыль, рыхлый материал должен полностью удаляться с поверхности перед нанесением продукта, желательна щеткой или пылесосом.

## **Техника выполнения краев.**

Все свободные края и швы, выполненные в течение дня, по периметру, вдоль лотков или вокруг трапов, требуют дополнительной анкеровки для распределения механического и температурного напряжения. Лучше всего это сделать путем устройства штроб в бетоне. Штробы должны иметь глубину и ширину, равную двойной толщине слоя **TUREX-MF Репид**. При необходимости защитить все свободные края механически закрепленными металлическими полосами.

## **Деформационные швы.**

Необходимо устраивать деформационные швы в основаниях на пересечении несходных материалов. Следует изолировать зоны, подверженные температурному нагружению, вибрации и участки вокруг несущих колонн и на герметизирующих кольцах резервуаров.

## Нанесение

### Время перемешивания

Температура воздуха и материала оказывают влияние на процесс смешивания. При необходимости нагрейте или охладите материалы до температуры 15о С – 21о С. Предварительно отдельно перемешать компоненты А и В до равномерного распределения пигмента используя низкооборотный электромиксер.

Включить миксер, добавить в чистую емкость Компонент А, затем Компонент В, перемешивать в течение 30 секунд. Постепенно добавить Компонент С (заполнитель) к смеси компонентов смолы в течение 15 секунд. **НЕ ВСЫПАТЬ КОМПОНЕНТ «С» СЛИШКОМ БЫСТРО!** Перемешивать дольше в течение минимум 2 минут до полного перемешивания и получения однородной смеси. В

о время перемешивания следует провести соскабливание смеси со стенок и дна контейнера с помощью кельмы, по меньшей мере, один раз (компоненты А+В+С) для обеспечения полного перемешивания. Смешивать только полные комплекты материала.

### Замечания по нанесению / Ограничения

Конструкционные швы необходимо предварительно заполнить во избежание потерь материала покрытия из-за утечки через эти швы. При использовании в закрытых пространствах следует обеспечить хорошую вентиляцию. Свежеуложенный TUREX-MF Рапид необходимо защищать от влаги, конденсата и воды в течение, по меньшей мере, 24 часов

Очистка горячим паром может привести к расслоению покрытия, вызываемому тепловым ударом. Не укладывать при температурах ниже +9°С или выше +31°С или при относительной влажности воздуха выше 85%.

Не применять по неармированной песчано-цементной стяжке, асфальтовым или битумным основаниям, глазурованной плитке или по беспористому кирпичу, плитке и магнезиту, меди, алюминию, мягкому дереву, уретановым составам, эластомерным мембранам и фиброармированному полиэфестеру (FRP).

Не применять по мокрому или зеленому бетону или по заплатам из полимер-цементных материалов, если их влажность выше 10%. Не применять по бетону, если температура основания или воздуха выше точки росы менее, чем на +3°С.

Во время нанесения защищать основание от капель конденсата с труб или другого оборудования расположенного над полом.

Не смешивать продукты **TUREX-HF Рапид** руками. Использовать только механические приспособления.

Не укладывать на непрочные основания и основания с трещинами.

Различные партии материала могут незначительную разницу оттенка цвета. Старайтесь на одном объекте использовать продукты **TUREX-HF** из одной партии.

# **TUREX**

Не следует смешивать материалы из разных партий на одном участке пола.

Перед началом эксплуатации и контактом с продуктами питания всегда следует выдержать минимум 48 часов после нанесения продукта.

**Внимание ! TUREX-HF Рапид относится к классу бетонополимеров и не является декоративным покрытием. Возможные различия оттенков цвета готового покрытия не являются дефектом либо признаком ухудшения его эксплуатационных свойств.**