

## **Техническая информация**

### **TUREX-HF Терраццо**

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. Нетоксичность полов **TUREX** позволяет наносить материал без прерывания процесса производства.

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

Гладкое (можно текстурное) сплошное покрытие пола, препятствующее скольжению, обычно укладывается слоем толщиной от 6 до 9 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

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 +120оС

Адгезионная прочность выше прочности бетона на разрыв. Бетон разрушается первым При толщине слоя 9 мм возможна чистка пола перегретым паром.

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 кремниевого заполнителя

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

Прост в обслуживании.

## Характеристики

<b>Соппротивление скольжению</b>	сухо >80 влажно >40 Маятниковый метод измерения скольжения, описанный в документе BS 7976-2 (зависит от текстуры, полученной во время устройства покрытия)
<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: A (< 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-HF Терраццо** 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, желательно щеткой или пылесосом.

## **Техника выполнения краев.**

Все свободные края и швы, выполненные в течение дня, по периметру, вдоль лотков или вокруг трапов, требуют дополнительной анкерки 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-HF Терраццо**. 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.

Во 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-HF Терраццо** 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 полиэстеру (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 Терраццо** 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 Терраццо относится к классу бетонополимеров и не является декоративным покрытием. Возможные различия оттенков цвета готового покрытия не являются дефектом либо признаком ухудшения его эксплуатационных свойств.**