

## Техническая информация

### TUREX-RG

Трехкомпонентный цементно-полиуретановый состав  
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. 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.

Состав **TUREX-RG** используется в качестве штукатурного состава для устройства термо- и хим- стойких покрытий на вертикальных поверхностях, а так же для создания полимерных плитнустов в химической и пищевой промышленности.

### Применение

Пищевые производства, в сухих и влажных зонах, холодильниках, зонах подверженных термическому шоку  
Пищевые производства  
Заводы по производству напитков и пива  
Химические предприятия  
Механические производства с тяжелыми механическими нагрузками

### Преимущества

- Материал наносится на поверхность с любым уклоном
- Высокая механическая прочность
- Высокая ударная вязкость. При ударных нагрузках деформируется, но не трескается и не отрывается
- Покрытие противостоит резким температурным ударам до +130°C
- Без запаха
- Не содержит летучих органических веществ (ЛОВ)
- Высокие показатели гигиеничности и пожарной безопасности
- Материал позволяет выполнить покрытие толщиной до 9 мм за одно нанесение
- Прост в обслуживании

Характеристики	
<b>Прочность на сжатие</b>	50 МПа на 28 день при +23°C и отн. вл. 50%
<b>Предел прочности на изгиб</b>	15 МПа на 28 день при +23°C и отн. вл. 50%
<b>Прочность на растяжение</b>	10 МПа
<b>Термостойкость</b>	до +130°C (при толщине 12 мм)
<b>Водонепроницаемость</b>	ноль – тест Карстена (непроницаемо)
<b>Плотность материала</b>	2,09 кг/л
<b>Время полимеризации при t +20°C</b>	
Пешеходные нагрузки:	24 часа
Транспортные нагрузки:	2 суток
Полные температурные и химические воздействия:	10-15 минут
<b>Время жизни при t +20°C</b>	
Замешанный комплект:	5-10 минут
Состав, распределенный по поверхности основания:	10-15 минут
<b>Массовые соотношения частей</b>	
Компонент «1»	1 кг
Компонент «2»	1,4 кг
Компонент «3»	25 кг
<b>Химическая стойкость</b>	Пожалуйста, запросите таблицу химической стойкости

## Требования к основанию

Поверхность основания должна быть прочной, шероховатой, сухой, обеспыленной и обезжиренной, и не должна содержать цементного (известкового) молока. Прочность на отрыв подготовленного бетонного основания должна быть не менее 1,5 МПа. Прочность основания на сжатие должна быть не менее 20 МПа.

Отклонение по ровности основания не должно превышать 4 мм на 3 м для стандартных условий и 2 мм на 3 м для покрытий с повышенными требованиями к ровности.

На подготовленной для нанесения поверхности недопустимо наличие загрязнений, таких как: следы ГСМ, различных масел, жиров, различных отделочных материалов, пыли и т.п.

# TUREX

В конструкции основания пола по грунту должен быть предусмотрен гидроизоляционный слой. Так же наличие гидроизоляционного слоя необходимо в конструкции основания по плите перекрытия, в том случае если в нижерасположенных помещениях имеют место влажные процессы или перепады температур. Капиллярный подъем влаги в основаниях недопустим – это может привести к отслоению полимерного покрытия.

Основание перед нанесением покрытий не должно иметь трещин, пустот, расслоений и других непрочных участков. Данные дефекты должны быть отремонтированы.

Материал **TUREX-RG** возможно наносить по свежему влажному цементсодержащему основанию (предварительно загрунтованному составом **TUREX-PRG**), однако не ранее чем через 7 дней после его устройства.

## Нанесение

### Условия применения

Температура основания в процессе нанесения материала должна быть не менее +8°C и не более +25°C (необходимо помнить, что иногда температура основания может быть ниже температуры воздуха на 3-4 градуса).

Недопустимо в рамках одной рабочей зоны наличие участков с большой разницей по температуре основания (некоторые факторы могут привести к данному явлению, например, солнечные лучи, различное оборудование в помещении, температурные процессы в смежных помещениях и т.п.).

Температуру основания проще всего измерить с помощью пирометра (инфракрасный бесконтактный термометр). Температура основания должна быть на 3°C выше «точки росы». «Точка росы» - это температура воздуха, при которой в помещении образуется конденсат.

Температура воздуха на строительной площадке должна быть не менее +8°C и не более +25°C. Крайне нежелательно наличие сквозняков – это может привести к дефектам поверхности: пузыри, рябь, шагрень, липкие участки.

Влажность воздуха на объекте должна быть не менее 45% и не более 80%. Влажность воздуха, температуру воздуха и «точку росы» удобнее всего измерять с помощью термогигрометра.

Температура компонентов материала должна быть около +20°C. При высокой температуре на объекте желательно иметь температуру материала около +15°C, а при низкой температуре на объекте, наоборот, желательно иметь температуру материала около +23°C.

Необходимо помнить, что температура материала и основания, влажность и температура воздуха напрямую влияют на такие свойства материалов как вязкость (текучесть), время жизни, сроки полимеризации, внешний вид поверхности и наличие/отсутствие различных дефектов.

По периметру всех ограждающих конструкций (стен, колонн), инженерных коммуникаций (лотков, трапов, прямков), а так же всех типов швов организуются технологические (анкерные) пропилов. Данные пропилов заполняются материалом **TUREX-RG** в рамках нанесения основного слоя покрытия, причем ширина и глубина пропилов должна быть не менее двух

# TUREX

толщин основного слоя (например, основной слой TUREX-RG составляет 9 мм, следовательно технологические пропилены должны быть 18\*18мм).

## Приготовление и нанесение материала

Материал имеет три компонента: компонент «1» - ведро (канистра), компонент «2» - ведро (канистра), компонент «3» - мешок сухой части, которые находятся в тщательно подобранном соотношении. **Не допускается частичное использование упаковки.** При не соблюдении этого правила возможно появление разноцвета, шагрени, жирной пленки на поверхности, остаточной липкости или изменение физико-механических свойств.

1. Тщательно перемешать компонент «1» и компонент «2» с помощью низкооборотного смесителя (300-400 об/мин) в течение 2-3 минут,
2. К смеси компонентов «1» и «2» всыпать компонент «3» и перемешать в течение 2-3 минут до однородного состояния

Приготовленный состав TUREX-RG как можно быстрее высыпается на загрунтованное основание (при изготовлении плитуса) или распределяется вручную с помощью металлической кельмы и направляющих по вертикальной поверхности. В течение 5-7 минут после распределения комплекта материала необходимо обработать (загладить) уложенный слой с помощью металлической кельмы. Слегка прокатать валиком с коротким синтетическим ворсом (например полиамид) для достижения однородности цвета и текстуры.

Химическая реакция между компонентами – экзотермическая (происходит с выделением тепла, которое сокращает время жизни состава), поэтому объем затворяемого материала должен быть увязан с количеством укладчиков, скоростью и способом нанесения, температурой на объекте.

## Расход материала

При нанесении слоя толщиной 4 мм расход состава составляет 8 кг/м<sup>2</sup>, реальный расход зависит от ровности основания и толщины покрытия.

## Очистка и гигиена

Регулярная очистка и поддержание пола в чистоте продлит срок эксплуатации и сохранит хороший внешний вид покрытия. Полы TUREX легко очищаются с использованием стандартных мощных средств и оборудования, применяющегося в промышленности.

## Меры безопасности

При работе необходимо использовать специальную одежду и обувь, защитные очки и перчатки. Не допускать попадания материала на открытые участки кожи. При попадании в глаза или рот промыть большим количеством воды и немедленно обратиться к врачу. Не глотать.

# **TUREX**

## **Условия хранения и транспортировки**

Транспортировка и хранение рекомендуется осуществлять при температурах не ниже +5°C и не выше +30°C.

После транспортировки или хранения при отрицательных температурах материал следует выдержать в теплом сухом помещении перед применением не менее 24 часов.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ хранить для последующего применения открытую упаковку с остатками компонентов материала.**

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

За дополнительной информацией обращайтесь к представителям компании **TUREX**  
по телефонам: 8(495)532-66-72, 8(495)532-66-73.