



CONSTRUCTION CHEMICALS TECHNOLOGIES

VIMEPOX FLOORING-TR[®]

Двухкомпонентный, прозрачный, самонивелирующийся
эпоксидный состав, без растворителя.

Свойства

VIMEPOX FLOORING-TR[®] является двухкомпонентной прозрачной самонивелирующейся эпоксидной системой без растворителя. С добавлением специальных цветных инертных материалов **GRANIT COLOR**. Нивелирующийся раствор, наносимый толщиной в 1-2 мм, создаёт декоративное покрытие с имитацией гранитной поверхности. Поверхность, покрытая **VIMEPOX FLOORING-TR[®]**, обладает высокой прочностью к механическим и к химическим воздействиям, что в целом характерно для эпоксидных систем.

Применение

- Самонивелирующийся раствор **VIMEPOX FLOORING-TR[®]** в сочетании с инертным материалом **GRANIT COLOR** применяется для покрытия цементных оснований (бетон, цементная стяжка, мозаика), создавая при этом цветную наливную защитную и декоративную поверхность, имитирующая гранит.
- Покрытие выполняется толщиной в 1-2 мм и образует гладкую глянцевую поверхность. Полы из **VIMEPOX FLOORING-TR[®]** соответствует всем требованиям (при толщине покрытия от 1мм до 5мм) устойчивости к механическим воздействиям в соответствии с DIN 28052-1, категории - 3а. Это соответствует случаям эксплуатации полов автомобилями с твердыми шинами или давлению статических нагрузок до $7 \text{ Н/мм}^2 = 700 \text{ т/м}^2$.
- **VIMEPOX FLOORING-TR[®]** обладает большой устойчивостью к химическим воздействиям, не проявляют токсичности и не создает проблемы переноса вредных веществ на продукты питания. Полы, покрытые этим составом, обладают герметичностью от влагонепроницаемости. Это является обязательным условием, согласно Положению (ЕС) 852/2004 по гигиене пищевых предприятий. Поверхности, покрытые этим эпоксидным составом, не создают проблем для ее очистки и дезинфекции.
- Благодаря применению инертных добавок **GRANIT COLOR**, напольные покрытия **VIMEPOX FLOORING-TR[®]** соответствуют особым эстетическими требованиям в сравнении с монотонными эпоксидными покрытиями.

Полы покрытые **VIMEPOX FLOORING-TR®** эстетически идеальны для:

- больших кухонь;
- хлебобулочных и кондитерских цехов;
- универсальных магазинов;
- выставочных павильонов.

Технические характеристики

Согласно заключению Института строительства и строительных материалов, Университета г. Карлсруэ (Германия):

Состав:	Двухкомпонентная эпоксидная система	
Компонент А:	Прозрачная эпоксидная смола без растворителя	
Компонент В:	Прозрачный отвердитель без растворителя	
Инертный материал (Компонент С) придает оттенок покрытию. Коды TR идентичны соответствующим кодам RAL.	Светло-серый Средний серый Беж Песочный Цвет корицы	(TR 7047) (TR 7042) (TR 1013) (TR 1014) (TR 1019)
Пропорции замешивания (А:В)	6,75:3,25 и 100: 48,15 по весу	
Специальная исходная смесь А+В	1,1 кг/л	
Время обработки (А+В) - Pot life	> 40 мин. при 20°C	
Минимальная температура для отвердевания	+8°C	
Эксплуатация покрытой поверхности	После 24ч при 20°C	
Время полного отвердевания	7 дней при 20°C	
Прочность при сжатии (EN ISO 604)	> 30 Н/мм ²	
Прочность при сжатии (EN 196-1)	> 50 Н/мм ²	
Прочность при растяжении (EN ISO 178)	> 12 Н/мм ²	
Прочность при растяжении (EN ISO 196-1)	> 16 Н/мм ²	
Адгезия	> 3 Н/мм ² (разрушение бетона)	

VIMEPOX FLOORING-TR® обеспечивает идеальное покрытие для полов промышленных помещений, таких как:

- помещений пищевого цикла;
- большие кухни;
- скотобойни и цеха по переработке мяса;
- цеха по переработке морепродуктов;
- цеха по консервированию;
- цеха по производству соков и прохладительных напитков;
- помещения по производству молочной продукции;
- помещений по производству алкогольной продукции: в винодельнях и пивоваренных цехах;
- на производствах хлебобулочных и кондитерских изделий, а так же:
- на предприятиях химической и фармацевтической промышленности;
- в малых промышленных и складских помещениях;
- мастерские и гаражи;
- на стоянках автомобилей (паркинги);

- в универсальных торговых центрах;
- в выставочных павильонах.

Способ применения

1. Подготовка основания

Все цементные основания должны соответствовать основным критериям:

Прочность поверхностного слоя должна быть $\geq 1,5 \text{ Н/мм}^2$

Влажность должна быть $\leq 4\%$

Предпосылками для вышеназванных требований являются:

- Категория прочности бетона: не менее C20/25
- Качество цементной стяжки: содержание цемента должно быть $\geq 350 \text{ кг/м}^3$
- Возраст бетона и цементной стяжки соответствует или равен ≥ 28 дням.

Основание должно быть прочным, сухим, чистым от пыли, масел и вообще от любой грязи, препятствующей адгезии эпоксидной смолы. Поэтому следует произвести подготовительные работы путем механической обработки поверхности основания фрезерованием, шлифовкой (предпочтительно алмазным кругом) и т.д. Подготовка поверхности завершается путем удаления с нее пыли мощным пылесосом.

Во избежание отслаивания, эпоксидное покрытие должно быть защищено от влаги и в первую очередь от водяного пара. В подобных случаях под основанием бетонных полов необходимо предусмотреть создание гидробарьера для защиты от водяных паров.

2. Грунтование

Пористые цементные основания (после подготовки и до применения **VIMEPOX FLOORING-TR**[®]) обрабатываются эпоксидной грунтовкой с растворителем **VIMEPOX PRIMER-S**[®], а в случаях, закрытых помещений или помещений с плохой вентиляцией праймером **VIMEPOX FLOORING-ECO**[®], не содержащим растворитель. Грунтовка герметизирует поры поверхности, создавая тем самым, большую поверхность сцепления и предотвращает вовлечение воздуха, который создаст пузырьки и кратеры на поверхности конечного покрытия. Применение грунтовочных материалов так же существенно уменьшает содержание пыли, которая негативно влияет на адгезию **VIMEPOX FLOORING-TR**[®].

В случае минимальной водопроницаемости, (бетонные полы, обработанные затирочной машиной – «вертолетом» с использованием акрилового уплотнителя) и для достижения желаемого результата - проникновения, основания должны быть загрунтованы **VIMEPOX PRIMER-S**[®], разбавленным 15% растворителя **VIMEPOX SOLVENT**[®]. Аналогичный результат достигается и при использовании альтернативного материала для грунтовки - жидкой проникающей системы **VIMEPOX BETON-IMP**[®].

В случае превышения допустимого предела влажности основания ($> 4\%$), потребуется применение специальных грунтовочных материалов - **VIMEPOX W-BARRIER**[®] или **VIMEPOX PRIMER-WB**[®].

Обратите внимание: если основание обладает высокой впитываемостью, грунтование следует повторять до тех пор, пока поверхность не будет загерметизирована.

3. Замешивание.

Компоненты А (смола) и В (отвердитель) упакованы в различных контейнерах и в необходимом соотношении. Поэтому нет необходимости взвешивания перед замешиванием материалов, исключая случай использования меньшего количества материала, чем содержимое упаковок.

Смешивание двух компонентов желательно производить в отдельном сосуде, в который выливается содержимое упаковок А и В.

Для замешивания используется миксер с малыми оборотами (до 300 об./мин.) и перемешивание (около 5 минут) должно привести массу к полной однородности. С последующим добавлением цветного инертного материала **GRANIT COLOR®** и при непрерывном перемешивании получается однородный цветной раствор.

4. Соотношения смешивания.

Соотношение при перемешивании **VIMEPOX FLOORING-TR®** (А + В) с цветным инертным материалом **GRANIT COLOR®** соответствует по весу 1: 1,67 по весу. Для покрытия поверхности слоем толщиной в 1 мм потребуется 1,67кг/м² материала. И в частности: **VIMEPOX FLOORING-TR®** - 0,60 кг/м² и **GRANIT COLOR®** 1 кг/м². Обычно поверхность покрывается слоем толщиной в 2 мм.

5. Применение.

Для того, чтобы покрыть поверхность материалом **VIMEPOX FLOORING-TR®/ GRANIT COLOR®** необходимы специальные, но простые инструменты:

- Шпатель с треугольными зубцами для укладки раствора. Для укладки слоя толщиной 1 мм потребуется шпатель с высотой зубьев в 4мм, а для укладки покрытия с толщиной слоя в 2 мм, высота зубьев должна быть 5,5 мм.
- Пластиковый валик с шипами (еж), который раскатывает свежий эпоксидный раствор. Таким образом, высвобождается воздух, оказавшийся под раскатываемым раствором, который всплывает на поверхность в начале в виде пузырьков, а потом преобразуется в виде воронок. Пластиковым валиком создается однородная и равномерная поверхность, покрытая эпоксидным составом.
- Специальные сандалии с шипами, которые позволяют мастеру в укладке и в раскатывании свежего раствора.

Инструменты должны быть очищены сразу после их использования растворителем **VIMEPOX SOLVENT®**.

Замечания.

Температура окружающей среды во время применения **VIMEPOX FLOORING-TR®** должна быть как минимум +10°C - +12°C, в противном случае наблюдается задержка схватывания материала. В случае низких температур помогает тщательный предварительный нагрев компонентов А и В. В идеале температура нанесения должна находиться в интервале от + 15°C до 25°C.

Относительная влажность воздуха не должна превышать 70%. В противном случае это может привести к негативной реакции поверхности покрытия, что может быть причиной:

- потери поверхностью глянцевого блеска или
- появления мягкой поверхностной пленки, после удаления, которой опять образуется матовая поверхность.

Если второй слой наносится на первый спустя 24 часа, то поверхность первого необходимо вновь подвергнуть механической обработке - фрезерованию или шлифовке с последующей тщательной очистки ее от пыли.

VIMEPOX FLOORING-TR® после отвердевания безвреден для здоровья. Перед применением материала следует внимательно ознакомиться с информацией на упаковке материала о мерах предосторожности и о рекомендациях по технике безопасности.

Таблица химической стойкости

Группа жидких химических веществ или отдельных химических веществ	Номер группы	Примеры жидкостей	Класс *
Топливо бензинового двигателя согласно DIN EN 228	1	Бензин	(+)
Дизельное топливо для отопления EL в соответствии с DIN 51603-1. Дизельное топливо для машин в соответствии с DIN EN 590, неиспользованные моторные масла внутреннего сгорания, неиспользованные трансмиссионные масла, смеси насыщенных и ароматических углеводородов с содержанием ароматических веществ ≤ 20% по массе и температурой возгорания > 55 °C	3	Дизельное топливо для отопления Дизельное топливо для машин Моторные смазочные масла внутреннего сгорания, трансмиссионные масла	(+)
Все типы углеводородов, а также отработанные масла для двигателей внутреннего сгорания и использованные трансмиссионные масла, за исключением сырой нефти, бензола и смесей, содержащих бензол.	5а	Толуол, ксилол, Керосин, Уайт-спирит	(+)
Моновалентные и поливалентные спирты (метанол до 48%), гликолевые эфиры	7а	Этанол, пропанол, изопропанол, бутанол, гликоль, красное вино, пиво	++
Все органические сложные эфиры и кетоны	8	Ацетон (ацетон), Метилэтилкетон (МЕК), этилацетат	(+)
Водные растворы органических кислот (карбоновые кислоты) до 10%, а также их соли (в водном растворе)	12а	Уксусная кислота 10%, Лимонная кислота 10% Тартаровая кислота 10%, Олеиновая кислота 10%, Молочная кислота 10%, Апельсиновый сок, Томатный сок, Съедобное масло	++
Органические кислоты (карбоновые кислоты, кроме муравьиной кислоты) и их соли (в водном растворе)	12	Уксусная кислота > 10%	-
Неорганические кислоты до 20%, а также гидролизаты неорганических кислот в водном растворе (pH < 6), кроме фтористоводородной кислоты и кислот, действующих как окислители и их соли.	13	20% соляной кислоты, Азотная кислота 20%, Серная кислота 20%, Фосфорная кислота 20%,	++
Неорганические основания, а также неорганические соли, которые гидролизуются в водном растворе (pH > 8), за исключением растворов аммиака и растворов солей, действующих в качестве окислителей (например, гипохлоритов)	14	20% раствор гидроксида калия, 20% раствор гидроксида натрия,	++
Соляная кислота 35%			+

Серная кислота 30%			++
Раствор гидроксида натрия 50%			++
Гипохлорит натрия (хлор) с 14% активного хлора			++
10% -ный водный раствор аммиака			++
Водные растворы неорганические не окислительных солей pH 6-8	15	Вода, морская вода, солевой раствор (хлорид натрия), раствор хлорида кальция	++

* Оценочный класс покрытия **VIMEPOX FLOORING-TR®**

- ++: Водонепроницаемое и прочное покрытие в течение 3 месяцев
- +: Водонепроницаемое покрытие в течение 3 месяцев, возможные изменения оттенка
- (+): Водонепроницаемое покрытие не менее 3 дней, возможно изменения оттенка, вспучивание или уменьшение поверхностной прочности
- : Непрочное покрытие

Уход за инструментом

Инструменты следует очищать растворителем **VIMEPOX SOLVENT®** сразу после их использования.

Хранение и упаковка

Материал должен храниться в закрытых ёмкостях, в помещениях с температурой не ниже +10°C зимой и в тени летом при температуре не выше +35°C. Срок хранения минимум 24 месяца.

Примечание и меры предосторожности

Как смола, так и отвердитель **VIMEPOX FLOORING-TR®** не должны соприкасаться с глазами и с кожей. Так же следует избегать вдыхания паров. Персонал, работающий с данным материалом, должен быть защищен резиновыми перчатками и защитными очками. Если кожа контактирует со смолой, отвердителем или смесью, ее следует вытереть бумажным полотенцем, а затем промыть холодной водой и с мылом (рекомендуется добавить 2% уксуса). Если материал попадает в глаз, он должен быть промыт большим количеством холодной воды в течение 10-15 минут, а затем следует обратиться к офтальмологу. После затвердевания **VIMEPOX FLOORING-TR®** совершенно безвреден для здоровья.