



COATIX® EP 3565 Self-Leveling

Эпоксидное самовыравнивающееся напольное покрытие с высокой химической стойкостью, не содержащее растворителей

Описание продукта

COATIX® EP 3565 Self-Leveling — трёхкомпонентный цветной самовыравнивающийся материал на основе эпоксидной смолы для устройства напольных покрытий, не содержащий растворителей. Благодаря специальному составу смолы и отвердителя обладает превосходной стойкостью к кислотам, щелочам и многим агрессивным химическим веществам. Образует ровную, бесшовную и беспористую поверхность; благодаря высокой механической прочности, стойкости к трению и истиранию применяется на промышленных полах, подвергающихся интенсивному движению вилочных погрузчиков и воздействию коррозионно-активных химических веществ. Благодаря твёрдой, стекловидной и гладкой поверхности легко очищается, подходит для гигиенических и стерильных условий.

Области применения

- Предприятия химической и фармацевтической промышленности, очистные сооружения, зоны розлива и хранения кислот/щелочей
- Аккумуляторные и гальванические производства, предприятия по нанесению покрытий и металлообработке, производственные зоны, где применяются коррозионно-активные химические вещества
- Заводы, склады, сборочные и ремонтные мастерские, полы, подвергающиеся интенсивному движению вилочных погрузчиков
- Предприятия пищевой, молочной, лакокрасочной и бумажной промышленности, производства напитков
- Больницы, лаборатории и стерильные помещения с повышенными гигиеническими требованиями
- Промышленные кухни, столовые, прачечные и скотобойни
- Авиационные ангары, погрузочные рампы, торговые центры, школы и автостоянки

Толщину можно увеличить добавлением кварцевого/кремнезёмного наполнителя; посыпкой свежей поверхности кварцем можно получить нескользкую систему (с посыпкой песком).

Преимущества

- Обладает превосходной стойкостью к кислотам, щелочам, солевым растворам и многим агрессивным химическим веществам
- Не содержит растворителей; обеспечивает низкую эмиссию при нанесении
- Самовыравнивается; образует ровную, бесшовную и беспористую поверхность
- Обладает высокой механической прочностью, стойкостью к трению и истиранию
- Непроницаем для жидкостей; подходит для гигиенических и стерильных условий
- Благодаря гладкой и твёрдой стекловидной поверхности легко очищается, длительное время не требует ухода
- Толщину можно увеличить добавлением кварцевого/кремнезёмного наполнителя
- Посыпкой кварцем можно получить нескользкую поверхность (с посыпкой песком)
- Может выпускаться в цветах по каталогу RAL

Технические характеристики

Общие сведения	
Тип материала	Трёхкомпонентный, цветной, на основе эпоксидной смолы (А: смола, В: отвердитель, С: кварц)

Внешний вид / цвет	Компонент А (смола): цветная жидкость – в цветах по каталогу RAL* Компонент В (отвердитель): светло-жёлтая прозрачная жидкость Компонент С: высушенный кварцевый песок
Плотность (смесь А+В)	1,55–1,65 г/см ³ / 23°C (EN ISO 2811-1)
Плотность (смесь, включая кварц)	1,75–1,85 г/см ³ / 23°C (EN ISO 2811-1)
Консистенция	Самовыравнивающийся
Летучие органические соединения (ЛОС)	≤ 10 г/л – 2004/42/ЕС (кат. ПА/j, sb; предельное значение 500 г/л)
Сухой остаток	100% (по массе)
Температура эксплуатации	0...+80°C
Механические свойства	
Прочность на сжатие (ASTM D695 / EN ISO 604)	75–85 Н/мм ²
Прочность на изгиб (EN ISO 178)	20–30 Н/мм ²
Прочность на растяжение (EN ISO 527)	15–20 Н/мм ²
Твёрдость по Шору D (ASTM D 2240 / DIN 53505)	85 ± 5 (80–85)
Стойкость к истиранию – Табер (EN 1504-2)	115 мг (CS 10 / 1000 г / 1000 циклов)
Прочность сцепления при отрыве (EN 1542 / EN 1504-2)	≥ 2,0 (1,5) ^b Н/мм ² – разрушение по бетону
Ударная прочность (EN 1504-2)	Класс III (≥ 20 Н·м)
Капиллярное водопоглощение и водопроницаемость (EN 1504-2)	≤ 0,1 кг/м ² ·ч ^{0,5}
Данные по применению	
Соотношение компонентов (А / В)	6 / 1 (по массе)
Соотношение компонентов (А / В / С, включая кварц)	60 / 10 / 30 (по массе)
Разбавитель	Не разбавляется
Способ нанесения	Распределение шпателем, зубчатым шпателем или регулируемым ракелем, удаление воздуха игольчатым валиком
Жизнеспособность	30–40 мин / 23°C, 25 кг (DIN 16945 / EN ISO 9514)
Расход	1,80 кг/м ² на 1 мм толщины (включая кварц) Минимальная толщина нанесения 1,0 мм
Температура нанесения (воздух и основание)	+10...+30°C
Допустимая влажность основания	Не более 4% по массе
Относительная влажность воздуха	Не более 80%
Время высыхания	
Высыхание от пыли	3–4 часа / 23°C (EN ISO 9117)

Высыхание до отлипа	10–12 часов / 23°C (EN ISO 9117)
Пешеходное движение	24 часа / 23°C
Полное отверждение	7 суток / 23°C (EN ISO 9117)
Интервал перекрытия	Не ранее 24 часов – не позднее 48 часов / 23°C
Жизнеспособность (для смеси 25 кг)	
+10°C	~ 70 минут
+20°C	~ 40 минут
+30°C	~ 20 минут
Сведения о безопасности	
Класс реакции на огонь (EN 13501-1)	Вп-s1
Опасные вещества	См. паспорт безопасности (SDS)

** За исключением металлизированных, флуоресцентных цветов и цветов серии 4000. Под прямыми солнечными лучами возможно изменение оттенка; это не влияет на эксплуатационные свойства покрытия.*

Указанные технические показатели получены при температуре воздуха +23°C и относительной влажности 50%; при понижении температуры воздуха и основания сроки увеличиваются, при повышении — сокращаются.

Инструкция по применению

Подготовка поверхности

Бетонное основание должно быть полностью отверждённым (не менее 28 суток), чистым, прочным и иметь достаточную прочность на сжатие (не менее 25 Н/мм²). Прочность поверхности на отрыв должна быть не менее 1,5 Н/мм². Слабые участки необходимо удалить фрезерованием, пескоструйной обработкой или шлифованием; цементное молочко удаляется до получения поверхности с открытыми порами. Слишком гладкую поверхность следует зашероховать фрезерованием или пескоструйной обработкой для увеличения удельной поверхности. На поверхности не должно быть масел, дёгтя, битума, силикона, составов по уходу за бетоном, моющих средств, опалубочной смазки и других веществ, препятствующих адгезии; замасленные участки следует очистить выжиганием, грязь и пыль удаляются пылесосом. Раковины и отверстия следует вскрыть и заполнить подходящим ремонтным раствором. Перед нанесением поверхность необходимо обязательно загрунтовать эпоксидным грунтом COATIX® EP 1180 Primer с образованием сплошной беспористой грунтовочной плёнки. COATIX® EP 3565 Self-Leveling необходимо нанести не позднее чем через 24 часа после грунтования.

Контроль влажности

Перед нанесением влажность бетона необходимо измерить влагомером; допустимая влажность — не более 4% по массе. При отсутствии влагомера на поверхность наклеивают скотчем полиэтиленовую плёнку размером 1 м × 1 м и выдерживают 24 часа; если при утренней проверке под плёнкой нет конденсата, работы можно продолжать. Перед нанесением следует также учитывать точку росы; температура поверхности должна быть не менее чем на 3°C выше точки росы. Не допускается нанесение на основания с проблемой поднимающейся влаги.

Приготовление смеси

Перед смешиванием компонент А необходимо отдельно перемешать механическим способом до однородного состояния. После полного добавления компонента В в компонент А (А/В по массе: 6/1) смесь перемешивают низкооборотной дрелью с насадкой-миксером (300–400 об/мин) до получения однородной смеси. Кварцевый песок (компонент С) добавляют в смесь при перемешивании на низких оборотах и снова перемешивают до однородного состояния. Во избежание вовлечения воздуха следует избегать чрезмерно длительного перемешивания и перемешивания на высоких оборотах. Всю смесь следует перелить в чистую ёмкость и кратковременно перемешать повторно; на дне ёмкости не должно оставаться неперемешанного материала.

Добавлять в смесь воду, растворитель или разбавитель категорически не допускается. Компоненты расфасованы в правильном соотношении; при использовании части материала соотношение компонентов необходимо соблюдать с помощью весов. При больших объёмах смеси жизнеспособность сокращается и

времени на нанесение не остаётся. Материалы следует доставить в зону работ не менее чем за 24 часа до нанесения для адаптации к условиям окружающей среды.

Количество кварца

Кварц для COATIX® EP 3565 Self-Leveling поставляется в отдельных упаковках по 7,5 кг. В летние месяцы следует использовать весь мешок, при необходимости количество увеличивают; кварц сверх количества в упаковке приобретается отдельно. При недостаточном количестве кварца происходит чрезмерное растекание, вследствие чего неровности основания становятся более заметными, а прочность снижается. Рекомендуемое количество кварца для комплекта 17,5 кг (А: 15,0 кг + В: 2,5 кг) в зависимости от погодных условий:

Температура воздуха	Количество кварца (С)
+28°C и выше	10 кг
+23...+28°C	7,5 кг
+10...+23°C	6 кг

Нанесение покрытия

- После перемешивания смесь можно кратковременно (1–2 минуты) выдержать для выхода вовлечённого воздуха.
- COATIX® EP 3565 Self-Leveling выливается на загрунтованную поверхность и распределяется шпателем, зубчатым шпателем или регулируемым ракелем до предусмотренной толщины. При устройстве самовыравнивающихся покрытий толщина должна быть не менее 1,0 мм; в зонах с высокой химической нагрузкой рекомендуется толщина 2,0–3,0 мм.
- Сразу после распределения всю поверхность прокатывают игольчатым валиком для удаления пузырьков воздуха. При этом следует использовать обувь с шипами.
- Если предусмотрена система большей толщины, ещё не отверждённый грунт посыпают кварцем; на следующий день свободные зёрна кварца сметают и удаляют зачисткой, после чего COATIX® EP 3565 Self-Leveling наносится шпателем в качестве скребкового слоя. После затвердевания финишный слой наносится шпателем во второй раз с расходом, соответствующим требуемой толщине.
- Если требуется нескользкая поверхность (с посыпкой песком), при +20°C примерно через 15 минут, но не позднее чем через 30 минут свежую поверхность посыпают кварцевым песком фракции 200–500 мкм или 300–800 мкм до насыщения. После отверждения излишки песка сметают и поверхность покрывают химически стойким эпоксидным финишным слоем COATIX® EP 4565 Top Coat.
- При многослойном нанесении не следует превышать интервал перекрытия (при 23°C не позднее 48 часов); при его превышении нижний слой необходимо зашероховать механическими методами.
- Во избежание разнотона на одном участке следует использовать материал одной партии.

После нанесения поверхность должна быть закрыта для пешеходного движения не менее чем на 24 часа и в течение 48 часов защищена от контакта с водой. Материал достигает полного отверждения и окончательной стойкости к механическим нагрузкам и химическим воздействиям через 7 суток при 23°C.

Химическая стойкость

Химическое вещество	Концентрация	Стойкость
Стойкость к кислотам		
Серная кислота (H ₂ SO ₄)	10%	3
Серная кислота (H ₂ SO ₄)	20%	3
Серная кислота (H ₂ SO ₄)	30%	3~2
Соляная кислота (HCl)	10%	3
Соляная кислота (HCl)	20%	3
Соляная кислота (HCl)	35%	3~2
Фосфорная кислота (H ₃ PO ₄)	15%	3
Фосфорная кислота (H ₃ PO ₄)	30%	3~2

Химическое вещество	Концентрация	Стойкость
Фосфорная кислота (H_3PO_4)	45%	2
Азотная кислота (HNO_3)	10%	3
Азотная кислота (HNO_3)	20%	3
Лимонная кислота ($\text{C}_6\text{H}_8\text{O}_7$)	25%	3
Лимонная кислота ($\text{C}_6\text{H}_8\text{O}_7$)	50%	2
Лимонная кислота ($\text{C}_6\text{H}_8\text{O}_7$)	75%	2~1
Уксусная кислота (CH_3COOH)	10%	3~2
Уксусная кислота (CH_3COOH)	20%	2
Уксусная кислота (CH_3COOH)	30%	2~1
Муравьиная кислота (HCOOH)	10%	2~1
Муравьиная кислота (HCOOH)	20%	1
Молочная кислота ($\text{CH}_3\text{CHOH-COOH}$)	15%	3
Молочная кислота ($\text{CH}_3\text{CHOH-COOH}$)	30%	3~2
Стойкость к щелочам		
Гидроксид натрия (NaOH)	10%	3
Гидроксид натрия (NaOH)	50%	3
Аммиак (NH_3)	10%	3
Аммиак (NH_3)	20%	3
Аммиак (NH_3)	35%	3~2
Стойкость к растворителям и прочим веществам		
Ксилол	–	3
Сольвент-нафта	–	2
Этиловый спирт	–	3
Бутанол	–	3
Уайт-спирит	–	3
Нефть / минеральные масла / топливо (дизельное топливо, бензин)	–	3
Хлорный отбеливатель (NaOCl)	–	3~2
Сахарные растворы	–	3
Мочевина	–	3
Концентрат фруктового сока	–	3~2
Типографская краска	–	3~2
Морская вода / солевые растворы	–	3

- 3** Высокостоек к указанным химическим веществам.
2 Стоек к указанным химическим веществам.
1 Не стоек к указанным химическим веществам.
~ Промежуточное значение между двумя оценками.

Для сред с химическими веществами, не указанными в таблице, обращайтесь в нашу компанию. Показатели получены при +23°C в лабораторных условиях после 7 суток отверждения.

Ограничения

- Материал следует наносить при температуре основания и воздуха в диапазоне от +10°C до +30°C.
- Не наносить на основания с проблемой поднимающейся влаги; перед нанесением необходимо обязательно проконсультироваться с технической службой.
- Не допускается добавлять в смесь воду, растворитель или разбавитель; материал не разбавляется.
- После приготовления смесь следует израсходовать в пределах указанной жизнеспособности; смесь с истёкшей жизнеспособностью использовать не допускается.
- До полного отверждения покрытия не допускается нагружать поверхность и открывать её для транспортного движения.
- Материал не обладает УФ-стойкостью; под прямыми солнечными лучами возможны пожелтение и изменение цвета. При наружном применении его следует перекрывать УФ-стойким алифатическим полиуретановым финишным слоем.
- При необходимости обогрева зоны работ следует использовать только электрические тепловентиляторы; газовые, жидкотопливные и парафиновые обогреватели применять не допускается.
- Не допускается нанесение на промёрзшие основания, при риске заморозков в течение 24 часов, а также на участках, открытых прямым солнечным лучам и ветру.
- Неправильная оценка и ремонт трещин перед нанесением могут привести к проявлению трещины на покрытии и сокращению срока службы.
- Показатели химической стойкости получены при 23°C в лабораторных условиях на полностью отверждённом покрытии; при постоянном контакте, повышенной температуре и воздействии смесей химических веществ перед применением необходимо проконсультироваться с технической службой. При воздействии любых химических веществ возможны образование пятен и изменение цвета; это не влияет на эксплуатационные свойства покрытия.

Очистка инструментов

Использованные инструменты и оборудование следует очистить COATIX® T 9100 Epoxy Thinner до затвердевания материала. Затвердевший и/или отверждённый материал удаляется только механическим способом.

Условия и срок хранения

Крышки упаковок должны быть закрыты, а данные на этикетках — полными. Соблюдайте принцип «первым поступил — первым использован» и контролируйте срок годности. Место хранения должно быть сухим, прохладным и хорошо проветриваемым. Материал следует хранить с учётом сведений по технике безопасности и требований законодательства. При хранении от +15°C до +25°C в сухом закрытом складе в невскрытой оригинальной упаковке срок хранения составляет 12 месяцев с даты изготовления. Защищать от замерзания; при появлении кристаллизации в компоненте А кристаллы можно устранить нагревом упаковки до температуры от +60°C до +70°C.

Меры безопасности

Соблюдайте знаки безопасности и предупреждения, приведённые на упаковке. Необходимо соблюдать сведения по охране здоровья и безопасности, приведённые в паспорте безопасности (SDS) материала. Во время работы следует обеспечить достаточную вентиляцию и использовать маску, перчатки, очки и защитную спецодежду. Избегайте прямого контакта с материалом и не вдыхайте его пары. При попадании промойте большим количеством воды; при проглатывании не вызывайте рвоту и срочно обратитесь к врачу. Держать вдали от источников открытого огня и хранить в недоступном для детей месте.

Ответственность

Наша компания несёт ответственность только за качество продукции. Ответственность за любое использование продукции вне рамок письменных технических рекомендаций, включая неправильное нанесение или применение в неподходящих условиях, полностью лежит на пользователе. За более подробной технической информацией обращайтесь к каталогу продукции или к представителям нашей компании.

Упаковка

Компонент А 15,0 кг + компонент В 2,5 кг = комплект 17,5 кг

Компонент С (кварц): отдельная упаковка 7,5 кг – система общей массой 25 кг

ООО «KARTAS KİMYA»

Сумгаитский промышленный парк

ул. Кимьячилар, 1, AZ 5002

Сумгаит, Азербайджан

www.mrfix.az

Тел.: +994 12 310 88 55 Моб.: +994 10 347 00 10