Полиуретан-цементная система для средних и тяжелых условий эксплуатации «MONE Polycem 3К»

ОПИСАНИЕ

Трехкомпонентный состав, на основе модифицированных полиуретановых смол, химического отверждения, и сухой строительной смеси с гидравлическими вяжущими, химическими добавками и высокопрочными минеральными наполнителями.
Используется в качестве самостоятельного тонкослойного окрасочного или наливного слоя, а также финишного слоя в системах полиуретан - цементных высоконаполненных защитных напольных покрытий.
Имеет гладкую, матовую, непроницаемую для жидкостей, износостойкую поверхность и обычно толщина слоя составляет 5-12 мм.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Защитное покрытие для бетона в зонах средней и тяжелой нагрузки, сильного химического воздействия и истирания;
- Для устройства гладкого колерованного наливного, высоконаполненного или окрасочного финишного покрытия;
- На пищевых производствах, в сухих и влажных зонах, холодильниках, зонах, подверженных термическому шоку;
- На химических заводах, в лабораториях, в мастерских.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая стойкость к агрессивным средам;
- Широкий диапазон рабочих положительных и отрицательных температур;
- Непроницаемое для жидкостей покрытие;
- Может наноситься на основания с высоким содержанием влаги (возможно нанесение на бетон, с момента укладки которого прошло 7 дней);
- Широкая цветовая гамма;
- Высокая механическая и химическая стойкость;
- Адгезионная прочность выше прочности бетона на разрыв;
- Термостойкость до 130°С;
- Отсутствие швов. Не требует прорезки дополнительных усадочных швов; просто повторите существующие усадочные швы бетонного основания на напольном покрытии MONE Polycem 3К.

ИНФОРМАЦИЯ О МАТЕРИАЛЕ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	ЗНАЧЕНИЕ
Внешний вид	Визуально
Компонент А	Цветная (колерованная) жидкость
Компонент Б	Однородная жидкость янтарного цвета
Компонент С	Порошок различной фракции
Плотность, г/см^3	
Компонент А	1,30-1,50
Компонент Б	0,95-1,10
Смесь компонентов	2,08
Вязкость по Брукфильду, при 23°С, мПа·с	

ООО «Экотермикс» Санкт-Петербург,
набережная реки Смоленки,
дом 14 корпус А, офис 69
Email: opt@ecotermix.ru
Тел.: 8 800 350-71-35

Компонент А Компонент Б	1500-2000 30-100
Твердость, Шор Д	80±5
Прочность на разрыв, Мпа, не менее	15
Адгезионная прочность, не менее, МПа	2,5
Прочность на сжатие, МПа	50
Время жизни смеси при 20°С, не менее	15
Сопротивление скольжению поверхности	R10 (ГОСТ 27180(DIN 51130)

Соотношение компонентов А : Б : С – 1 : 1 : 2,5.
Соотношение по весу А : Б : С – 5,0 кг : 5,0 кг : 12,5кг

Химстойкость

Материал ограниченно устойчив к ряду химически агрессивных веществ. Таблица химстойкости высылается по запросу.

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ

Все технические характеристики приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Основные требования к основанию

Бетонное основание должно быть прочным, сухим, ровным (просвет под рейкой 2 м не более 2 мм), не содержать известкового (цементного) молока. Прочность на сжатие не менее 25 МПа и на растяжение 1,5 МПа.
Покрываемые поверхности должны соответствовать требованиям СП 29.13330.201, СНиП 2.03.13-88 «Полы».
Бетонное основание должно быть тщательно подготовлено механически с помощью дробеструйной очистки или фрезерования для удаления цементного молочка и открытия пор в бетоне. Слабый бетон должен быть удален, поверхностные дефекты должны быть полностью отремонтированы. Бетонное основание должно иметь ровную поверхность. Бугры нужно удалить, например, шлифованием. Пыль, остатки материала должны быть полностью удалены с поверхности предпочтительно с помощью щетки и/или пылесоса.
При необходимости проводится грунтовка или слой на «сдир» составом MONE Polycem 3К.
MONE Polycem 3К можно наносить по свежему бетону возрастом 7 - 10 дней или по влажному бетону (до 10%) без предварительной грунтовки при условии, что основание отвечает вышеуказанным требованиям.
Перед устройством MONE Polycem 3К должны быть нарезаны технологические (анкерные) пропилы вдоль всех примыканий, таких как стены, пороги, любые предусмотренные проектом перепады уровня основания, стыки карт бетонирования, трапы и лотки для стока, колонны и пр.
Глубина и ширина анкерных штроб должна соответствовать двукратной толщине покрытия. Образующаяся при нарезке анкерных штроб пыль должна быть тщательно удалена.

Подготовка материалов к работе

Материал имеет три компонента (А – полиольный компонент, Б – отвердитель, С - сыпучая часть). Для приготовления состава необходимо вскрыть емкость с компонентам «А - полиольная часть» и перемешать с помощью низкооборотного миксера (около 300 об/мин) в течение 2-3 мин.
Затем в емкость с компонентом «А - полиольная часть» внести компонент «С - сухая смесь» в соотношении 1:2.5, перемешать в течение 2-3 мин до однородного состояния.

ООО «Экотермикс» Санкт-Петербург,
набережная реки Смоленки,
дом 14 корпус А, офис 69
Email: opt@ecotermix.ru
Тел.: 8 800 350-71-35

Особое внимание уделять тщательному перемешиванию материала в зоне дна и стенок емкости во избежание дефектов покрытия (плохо перемешанные компоненты и комки сухой смеси не полностью вступают в химическую реакцию). При перемешивании компонентов насадка миксера не должна сильно подниматься над уровнем материала, чтобы не вовлекать излишний воздух в состав.
В полученную пастообразную смесь внести компонент «Б - отвердитель» и также тщательно перемешать в течение 1-2 мин
Внимание! Смешивание компонентов допускается только в следующем порядке А+С затем Б.
Не допускается частичное использование упаковки. Перед нанесением следует проверить влажность основания, относительную влажность воздуха и точку росы.
Внимание! Остерегайтесь образования конденсата! Основание и незатвердевший пол должны иметь температуру, по меньшей мере, на 3°С выше точки росы для сокращения риска образования конденсата или выцветания
Расход материала для укладки самовыравнивающейся стяжки толщиной 2 - 7 мм: MONE Polycem 3К (компоненты А+В+С) ~ 1.9 кг/м^2 на 1 мм толщины слоя.
Внимание! Приведенные значения являются теоретическими (расчетными) величинами и не учитывают потери материалов за счет пористости, шероховатости и неровностей поверхности.

Нанесение покрытия

Нанесение MONE Polycem 3К в окрасочном режиме производится по предварительно подготовленной, отремонтированной и обеспыленной поверхности. Подготовленная поверхность должна быть загрунтована не позднее, чем через 24 часа после обеспыливания.
Состав наносится на поверхность основания валиками или кистями от 1 до 3 раз, до образования видимой сплошной пленки. Материал наносится сплошным слоем без пропусков и луж. В случае устройства наливного слоя материал по поверхности пола равномерно распределяется зубчатым шпателем или штырьковой раклей.
Сразу после нанесения необходимо тщательно и многократно прокатать поверхность игольчатым валиком, в двух взаимно перпендикулярных направлениях, для удаления излишне вовлеченного воздуха.
Приготовление каждого очередного замеса рабочей смеси должно производится таким образом, чтобы обеспечить интервал стыковки захваток укладываемой рабочей смеси, не превышающий 7-10 минут.
Внимание! Жизнеспособность смеси с повышением температуры сильно сокращается. При понижении температуры жизнеспособность состава MONE Polycem 3К увеличивается, но при этом возрастает вязкость, что затрудняет работу по нанесению и финишной отделке (заглаживание).
Также при понижении температуры воздуха увеличивается вероятность образования конденсата на поверхности свежеуложенного слоя покрытия и, соответственно, возрастает риск образования дефектов.

Выдержка до эксплуатации.

Внимание! Время выдержки зависит **от температуры пола**, а не от температуры воздуха!
Минимальное время отверждения полиуретаново-цементного покрытия «MONE Polycem 3К» до эксплуатации в зависимости от температуры пола:

Нагрузка	+30°С	+20°С	+10°С
Пешеходная нагрузка	12 часов	24 часа	36 часов
Полная механическая нагрузка	5 дней	6 дней	7 дней
Полная химическая нагрузка	7 дней	10 дней	14 дней

ОЧЕНЬ ВАЖНО!!! В процессе высыхания покрытия пол должен быть открыт:
• НЕ допускается накрывать полиэтиленовой пленкой, картоном, фанерой и т.п.;
• НЕ допускается пролив на пол жидкостей, растворов, красок, попадание штукатурки, шпатлевок, грязи и т.д. В противном случае, на поверхности пола могут образовываться разводы, помутнения и другие дефекты.

ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ

ООО «Экотермикс» Санкт-Петербург,
набережная реки Смоленки,
дом 14 корпус А, офис 69
Email: opt@ecotermix.ru
Тел.: 8 800 350-71-35

- **Неотвержденные компоненты:** используйте растворители (ксилол, ацетон, этилацетат).
- **Затвердевший состав**: удаляйте механически.

УСЛОВИЯ И СРОК ХРАНЕНИЯ

- Храните материалы «MONE Polycem 3K» в нераспечатанной оригинальной таре. Обеспечьте хранение в сухом помещении, где температура находится в диапазоне от +5°C до +30°C.
- Транспортировка материалов производится в крытом транспорте, а при отрицательной температуре на улице в обогреваемых рефрижераторах. Не допускается замораживать материал. Поврежденная или пробитая тара должна быть опорожнена.
- Не допускайте попадания прямых солнечных лучей на тару с составом «MONE Polycem 3K».
- Соблюдайте срок годности состава «MONE Polycem 3K», который составляет 12 месяцев со дня изготовления. По истечении этого срока материал может потерять свои характеристики и качество.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С ПОЛИУРЕТАНОВЫМ ГРУНТОМ ЭКОТЕРМИКС «MONE Polycem 3K»

При работе с данным продуктом необходимо строго соблюдать все меры предосторожности. Внимательно изучите текст и предупреждающие обозначения на заводской этикетке. Для получения более подробной информации об опасных компонентах и мерах предосторожности, обратитесь к паспорту техники безопасности, доступному в техническом отделе производителя Экотермикс. Продукт предназначен только для профессионального использования.

ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ПРИ РАБОТЕ С МАТЕРИАЛОМ

Приведенные в инструкции нормы носят рекомендательный характер и не могут являться основанием для юридической ответственности, так как в процессе испльзования материала действуют слишком много факторов, которые невозможно учитывать.

Не допускается самостоятельное внесение сторонних материалов в компоненты системы «MONE Polycem 3K», без консультации с техническими специалистами компании «Экотермикс».

Компания гарантирует соответствие материала «MONE Polycem 3K» стандартам компании, приведенным в официальной документации (паспорт качества, лист технической информации, техническая инструкция).

ООО «Экотермикс» Санкт-Петербург,
набережная реки Смоленки,
дом 14 корпус А, офис 69
Email: opt@ecotermix.ru
Тел.: 8 800 350-71-35

ПРИЛОЖЕНИЕ

В таблице 3 приведены значения условий образования точки росы на поверхности основания, для избежания конденсата на основании, температура основания должна быть мин на 3°С выше, чем значение, приведенное в таблице 3.

Таблица 3

Относительная влажность, %	Температура воздуха, °С										
	0	2,5	5	7,5	10	12,5	15	17,5	20	22,5	25
20	−20	−18	−16	−14	−12	−9,8	−7,7	−5,6	−3,6	−1,5	−0,5
25	−18	−15	−13	−11	−9,1	−6,9	−4,8	−2,7	−0,6	1,5	3,6
30	−15	−13	−11	−8,9	−6,7	−4,5	−2,4	−0,2	1,9	4,1	6,2
35	−14	−11	−9,1	−6,9	−4,7	−2,5	−0,3	1,9	4,1	6,3	8,5
40	−12	−9,7	−7,4	−5,2	−2,9	−0,7	1,5	3,8	6	8,2	10,5
45	−10	−8,2	−5,9	−3,6	−1,3	0,9	3,2	5,5	7,7	10	12,3
50	−9,1	−6,8	−4,5	−2,2	0,1	2,4	4,7	7	9,3	11,6	13,9
55	−7,8	−5,6	−3,3	−0,9	1,4	3,7	6,1	8,4	10,7	13	15,3
60	−6,8	−4,4	−2,1	0,3	2,6	5	7,3	9,7	12	14,4	16,7
65	−5,8	−3,4	−1,0	1,4	3,7	6,1	8,5	10,9	13,2	15,6	18
70	−4,8	−2,4	0	2,4	4,8	7,2	9,6	12	14,4	16,8	19,1
75	−3,9	−1,5	1	3,4	5,8	8,2	10,6	13	15,4	17,8	20,3
80	−3,0	−0,6	1,9	4,3	6,7	9,2	11,6	14	16,4	18,9	21,3
85	−2,2	0,2	2,7	5,1	7,6	10,1	12,5	15	17,4	19,9	22,3
90	−1,4	1	3,5	6	8,4	10,9	13,4	15,8	18,3	20,8	23,2
95	−0,7	1,8	4,3	6,8	9,2	11,7	14,2	16,7	19,2	21,7	24,1
100	0	2,5	5	7,5	10	12,5	15	17,5	20	22,5	25

ООО «Экотермикс» Санкт-Петербург,
набережная реки Смоленки,
дом 14 корпус А, офис 69
Email: opt@ecotermix.ru
Тел.: 8 800 350-71-35