

DUROFLOOR-PUC MF6

Самовыравнивающаяся 3-компонентная полиуретан-цементная стяжка для жестких условия эксплуатации

Описание

DUROFLOOR-PUC MF6 - трехкомпонентная самовыравнивающаяся быстросхватывающаяся стяжка на основе цемента и полиуретановых смол.

Преимущества материала:

- Высокая механическая прочность.
- Отличная химическая стойкость.
- Великолепная адгезия к основанию.
- Может наноситься на «молодой» 7-ми дневный бетон.
- Быстрый процесс нанесения.
- Очень хорошая удобоукладываемость и растекание.
- Работает в широком диапазоне температур.
- Без запаха, нетоксичен.
- Поверхность DUROFLOOR-PUC MF6 легко моется.

Сертифицирована в соответствии с EN 1504-2 и классифицирована как покрытие для защиты бетона. Имеет маркировку CE. Сертификат № 2032-CPR-10.11.

Классифицируется и как напольное покрытие типа SR-B2-AR0,5-IR10 в соответствии со стандартом EN 13813.

Сертифицирована как безопасное покрытие полов в пищевой промышленности и зонах обработки продуктов питания (ISEGA, Германия, Сертификат № 53641 U 20).

Область применения

DUROFLOOR-PUC MF6 применяется для:

- Пищевой промышленности;
- Фармацевтического производства;
- Кухонь на объектах общественного питания;
- Промышленных холодильников;
- Промышленных полов, подвергаемых ударным нагрузкам;
- Помещений, подверженных воздействию агрессивных химических веществ;
- Больниц и лабораторий;
- Парковок автотранспорта и т.д.

Технические характеристики

Химическая основа (A+B):	2-компонентная полиуретановая смола
Химическая основа C:	цементный порошок
Цвета*:	красный темно-серый зеленый желтый охра черный

* Окрашивание возможно с использованием пигментных порошков **ISOMAT DECO COLOR**.

Плотность компонента A:	1.0 кг/л
Плотность компонента B:	1.21 кг/л
Насыпная плотность компонента C:	1.5 кг/л
Плотность (A+B+C):	1.8 кг/л
Соотношение компонентов (A:B:C):	1:1:4.8 по весу
Время работоспособности:	около 20 мин +20°C
Минимальная температура полимеризации:	+8°C
Водопроницаемость: (EN 1062-3)	$w < 0.05 \text{ kg/m}^2 \text{ h}^{0.5}$
Можно ходить:	через 8 часов +23°C
Конечная прочность:	через 4 дня +23°C
Прочность на сжатие: (EN 13892-2)	48.0-52.0 Н/мм ²
Прочность на изгиб: (EN 13892-2)	17.0-20.0 Н/мм ²
Износостойкость: (EN 13892-4, BCA)	< 50 мкм, AR 0.5
Твердость по SHORE D:	> 80.0
Адгезия: (EN 1542)	> 3.0 Н/мм ² (разрушение бетона)
Ударопрочность: (EN ISO 6272-1)	≥ 10 Нм, IR10

DUROFLOOR-PUC MF6

Реакция на огонь

(EN 13501-1): $B_{fl} - s1^*$

Реакция на тепловой удар: $> 2,0 \text{ Н/мм}^2$

(EN 13687-5):

Реакция на жесткое химическое

воздействие

(EN 13529): Класс II

Толщина слоя покрытия: 3-6 мм

Температура эксплуатации: от -40°C до $+80^{\circ}\text{C}$,
в зависимости от толщины нанесения.

*С эпоксидным грунтом EPOXYPRIMER 500 как система. Отчет № 18/17898-1886, лаборатория APPLUS (LGAI), Испания, декабрь 2018 года.

Химическая стойкость

DUROFLOOR-PUC MF6 стоек к множеству химических соединений, таких как:

- Органические кислоты в основном применяемые в пищевой промышленности: лимонная, молочная, уксусная, олеиновая кислоты и т.д.
- Неорганические кислоты, такие как соляная и серная кислоты и т.д.
- Различные щелочи, минеральные масла и продукты нефтепереработки.
- Органические растворители, такие как ксилол, этиловый спирт, эфиры и т.д.

(Стойкость к различным химическим веществам указана в таблице 1)

В некоторых случаях при контакте с химически агрессивной средой на поверхности DUROFLOOR-PUC MF6 могут появиться пятнышки и обесцвечивание поверхности, в зависимости от химического вещества, его консистенции и периодичности очистки пола. Для наиболее детальной информации относительно химстойкости DUROFLOOR-PUC MF6 обращайтесь в Отдел Технической Поддержки ISOMAT.

Инструкции по нанесению

1. Основание

Поверхность пола должна быть:

- Сухой и прочной.
- Очищенной от веществ, препятствующих сцеплению материала с основанием, например, пыли, отслоившихся участков поверхности, масел и т.д.
- Защищенной от влаги, капиллярного подсоса с обратной стороны.

В том числе должны выполняться следующие требования:

- Качество бетона: минимум C20/25
- Качество цементной стяжки: содержание цемента 350 кг/м^3
- Возраст основания: минимум 7 дней

Кроме того, в зависимости от типа поверхности, ее необходимо подвергнуть обработке щеткой, водой под давлением, шлифовке, фрезеровке, а также дробе- или пескоструйной обработке. После этого поверхность следует очистить от пыли с помощью промышленного пылесоса.

2. Грунтование

Поверхность необходимо грунтовать эпоксидным грунтом на водной основе EPOXYPRIMER-500. Далее, по еще свежему грунтовочному слою провести посыпку кварцевого песка (фракция 0,3-0,8 мм).

Расход песка: около 3 кг/м^2 .

После высыхания грунтовочного слоя не прилипший песок следует удалить с помощью промышленного пылесоса.

Все существующие дефекты поверхности (раковины, трещины и т.д.) заполнить эпоксидной шпатлевкой EPOMAX-STUCCO или эпоксидной пастой EPOMAX-EK.

DUROFLOOR-PUC MF6 следует наносить после того, как грунт полностью высохнет, в течение 24-48 часов после нанесения, в зависимости от условий нанесения на объекте.

DUROFLOOR-PUC MF6

В качестве альтернативы, для грунтования поверхности можно применять DUROFLOOR-PUC MF6 (сам под себя) путем нанесения материала очень тонким слоем толщиной 1 мм. И через 24 часа нанести DUROFLOOR-PUC MF6 на предварительно нанесенный отвержденный тонкий слой материала.

Влажное основание

Если DUROFLOOR-PUC MF6 должен быть нанесен на влажное основание (влажность выше 4%) или на свежий бетон (возраст 7-28 дней), то поверхность нужно грунтовать 2-компонентным полиуретановым грунтом PRIMER PU-140. По еще свежему грунтовочному слою провести посыпку кварцевого песка (фракция 0,3-0,8 мм).

Расход песка: около 3 кг/м².

После высыхания грунтовочного слоя не прилипший песок следует удалить с помощью промышленного пылесоса.

3. Смешивание DUROFLOOR-PUC MF6 с пигментами ISOMAT DECO COLOR

Компоненты DUROFLOOR-PUC MF6 поставляются в отдельных емкостях в нужной пропорции.

Перемешать компоненты А и В в их контейнерах. Затем, добавить пигменты ISOMAT DECO COLOR в компонент А в нужном количестве (смотрите ниже **Таблицу А**), при перемешивании примерно в течение 1 мин низкооборотистой дрелью (300 об/мин). Далее, вылить оба компонента в чистую емкость объемом около 20 л. Смешивать оба компонента в течение 30-60 секунд с помощью низкооборотистой дрели (300 об/мин). Дозировка пигментов должна быть постоянной для получения покрытия однородного по цвету на всей поверхности нанесения. Хорошо вымешать готовую смесь на дне и в углах емкости для получения однородной смеси.

В завершении, добавить компонент С при постоянном перемешивании до получения однородной консистенции (около 3-4 минут). Не добавлять воду.

4. Нанесение

DUROFLOOR-PUC MF6 наносится сразу после смешивания компонентов. Материал распределить по поверхности с помощью зубчатого шпателя. После самовыравнивания слой DUROFLOOR-PUC MF6 следует прокатать игольчатым валиком для удаления вовлеченного воздуха. Это позволит избежать образования пустот в слое нанесенного покрытия и для обеспечения его равной толщины. Если на поверхность DUROFLOOR-PUC MF6 попадает солнечный свет, то это не ухудшает механические характеристики и химическую стойкость покрытия. Но это может повлиять на однородность цвета поверхности. В местах попадания солнечного света покрытие может пожелтеть.

Очистка инструментов:

Инструмент мыть сразу после завершения работ растворителем SM-28 или ксилолом. Отвердевший материал можно удалить только механически.

Расход

Около 1,8 кг/м²/мм толщины слоя.

Упаковка

DUROFLOOR-PUC MF6 поставляется комплектом по 34 кг в следующей пропорции компонентов:

Компонент А : 5 кг
Компонент В : 5 кг
Компонент С : 24 кг

Срок хранения

Срок хранения - 12 месяцев с даты производства в заводской невскрытой таре, в сухом и прохладном помещении.

DUROFLOOR-PUC MF6

Важные указания

- Время работоспособности материала очень сильно зависит от окружающей температуры. Идеальная температура нанесения от +15°C до +20°C для обеспечения оптимального времени для нанесения материала и времени его полимеризации. Снижение температуры (ниже +15°C) приводит к удлинению времени полимеризации, а повышение температуры (выше +20°C) приводит к сокращению времени полимеризации. Рекомендуется слегка подогреть компоненты материала перед нанесением его в зимний период времени и держать в прохладном месте при нанесении в летнее время. Вязкость компонента А (изоцианата) зависит от температуры. В зависимости от продолжительности времени хранения или транспортировки компонента А (изоцианата) при температуре ниже 5°C вязкость этого компонента может очень сильно повыситься вплоть до кристаллизации. Для возврата вязкости в нормальный диапазон достаточно его медленно нагреть при комнатной температуре. При этом продукт полностью сохраняет свои эксплуатационные характеристики.
- Перед нанесением DUROFLOOR-PUC MF6 на цементных полах должны быть нарезаны деформационные швы на каждые 25 м² площади. Швы должны быть заполнены герметиком.
- После нанесения свежая поверхность DUROFLOOR-PUC MF6 должна быть защищена от попадания влаги (вода, конденсата) в течение 4-6 часов. Влага может повлиять на внешний вид покрытия и время его полимеризации.
- Не смешиваете DUROFLOOR-PUC MF6 с минеральными вяжущими (цемент, гипс, известь) и растворителями.
- Не используйте смесь, которая начала полимеризоваться в емкости для смешивания.
- DUROFLOOR-PUC MF6 не наносится на металлические поверхности, керамическую плитку, дерево, асфальт, пористый бетон.
- После полимеризации DUROFLOOR-PUC MF6 абсолютно безвредный.
- Перед нанесением материала ознакомьтесь.
- Перед использованием материала, пожалуйста, ознакомьтесь с инструкциями по правилам безопасности, указанным на упаковке.
- DUROFLOOR-PUC MF6 предназначен только для профессионального применения.

Летучие Органические Соединения (ЛОС)

В соответствии с директивой 2004/42/CE (Приложение II, таблица A), максимально допустимое содержание ЛОС для продуктов подкатегории j, тип WB составляет 140 г/л (2010) для готовых к применению продуктов. Готовый к применению DUROFLOOR-PUC MF6 максимально содержит 140 г/л ЛОС.

DUROFLOOR-PUC MF6

Соотношение при смешивании ISOMAT DECO COLOR с 34 кг DUROFLOOR-PUC MF6

ТАБЛИЦА А

Красный	4 В	4×50 г. красно-коричневый ISOMAT DECO COLOR
Темно-серый	1 С	1×50 г. черный ISOMAT DECO COLOR
Зеленый	4 F	4×50 г. зеленый ISOMAT DECO COLOR
Охра	4 Е	4×50 г. охра ISOMAT DECO COLOR
Желтый	0,5 Е	25 г. охра ISOMAT DECO COLOR
Черный	4 С	4×50 г. черный ISOMAT DECO COLOR

ТАБЛИЦА ХИМИЧЕСКОЙ СТОЙКОСТИ DUROFLOOR-PUC MF6

ТАБЛИЦА 1

Химическое вещество	Состояние после 28 дней контакта
Соляная кислота (37%)	Небольшое изменение цвета
Азотная кислота (40%)	Интенсивное изменение цвета
Молочная кислота (90%)	Без изменений
Ксилол (100%)	Без изменений
Уксусная кислота (30%)	Небольшое изменение цвета
Серная кислота (50%)	Без изменений
Олеиновая кислота (50%)	Без изменений
Лимонная кислота (30%)	Без изменений

ТАБЛИЦА В СООТВЕТСТВИИ С EN 1504-2 (КЛАСС II)

Номер группы (EN 13529)	Описание	Состояние после 28 дней контакта
1	Бензин	Нет вздутий, шелушения или растрескивания. Слабое обесцвечивание
2	Керосин	Нет вздутий, шелушения или растрескивания. Слабое обесцвечивание
4	Все углеводороды включая группы 2 и 3, за исключением групп 4а и 4б и используемые как моторные и трансмиссионные масла	Нет вздутий, шелушения или растрескивания. Слабое обесцвечивание
4а	Бензол и бензолсодержащие смеси (включая 2 – 4б)	Нет вздутий, шелушения или растрескивания. Слабое обесцвечивание

DUROFLOOR-PUC MF6

5	Моно- и полиспирты (до 48% метанол), гликолевые эфиры	Нет вздутий, шелушения или растрескивания. Слабое обесцвечивание
5a	Все спирты и гликолевые эфиры (включая 5)	Нет вздутий, шелушения или растрескивания. Слабое обесцвечивание
6	Галогенированные углеводороды (включая 6б)	Нет вздутий, шелушения или растрескивания. Слабое обесцвечивание
6a	Все алифатические галогенированные углеводороды (включая 6 и 6б)	Нет вздутий, шелушения или растрескивания. Слабое обесцвечивание
6б	Ароматические галогенированные углеводороды	Нет вздутий, шелушения или растрескивания. Слабое обесцвечивание
7	Все органические эфиры и кетоны (включая 7a)	Нет вздутий, шелушения или растрескивания. Слабое обесцвечивание
8	Алифатические альдегиды	Нет вздутий, шелушения или растрескивания. Слабое обесцвечивание
9	Водные растворы органических кислот до 10%	Нет вздутий, шелушения или растрескивания. Слабое обесцвечивание
9a	Органические кислоты (за исключением муравьиной) и их соли (в водных растворах)	Небольшое вздутий и обесцвечивание
10	Неорганические кислоты до 20% и соли кислотного гидролиза в водном растворе (PH < 6) за исключением плавиковой кислоты и окисляющие кислоты и их соли	Нет вздутий, шелушения или растрескивания. Слабое обесцвечивание
11	Неорганические основания и их соли щелочного гидролиза в водном растворе (PH > 8) за исключением аммония и окисляющих растворов солей (как то гипохлорид)	Нет вздутий, шелушения или растрескивания. Слабое обесцвечивание
12	Растворы неорганических неокисляющих солей с PH = 6-8	Нет вздутий, шелушения или растрескивания. Слабое обесцвечивание
13	Амины и их соли (водные растворы)	Вздутия и размягчение с последующим разрушением покрытия
15	Циклические и нециклические эфиры	Шелушение и обесцвечивание
15a	Акриловые эфиры	Нет вздутий, шелушения или растрескивания. Слабое обесцвечивание

DUROFLOOR-PUC MF6



ISOMAT S.A.

17th km Thessaloniki – Ag. Athanasios
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece

18

EN 13813 SR-B2,0-AR0,5-IR10

DoP No.: DUROFLOOR PUC MF6 /1281-01

Synthetic resin screed material for use internally
in buildings

Reaction to fire: B_{fl} - s1

Release of corrosive substances: SR

Water permeability: NPD

Wear resistance: AR0,5

Bond strength: B2

Impact resistance: IR10

Sound insulation: NPD

Sound absorption: NPD

Thermal resistance: NPD

Chemical resistance: NPD



2032

ISOMAT S.A.

17th km Thessaloniki – Ag. Athanasios
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece

18

2032-CPR-10.11

DoP No.: DUROFLOOR-PUC MF6 / 1283-01

EN 1504-2

Surface protection products

Coating

Permeability to CO₂: Sd > 50m

Water vapor permeability: Class I (permeable)

Abrasion resistance: AR 0.5

Impact resistance: Class II

Resistance to severe chemical attack: Class II

Resistance to thermal shock: $\geq 2.0 \text{ N/mm}^2$

Capillary absorption: $w < 0.1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$

Adhesion: $\geq 2.0 \text{ N/mm}^2$

Reaction to fire: B_{fl} - s1

Dangerous substances comply with 5.3

ISOMAT S.A.
BUILDING CHEMICALS AND MORTARS
MAIN OFFICES - FACTORY:
17th km Thessaloniki – Ag. Athanasios Road,
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece,
Tel.: +30 2310 576 000, Fax: 22620 31 644
www.isomat.ru e-mail: info@isomat.ru