

ISOMAT PUA 1360

Двухкомпонентная высокоэластичная чистая полимочевина

Описание

ISOMAT PUA 1360 - двухкомпонентная высокоэластичная быстро полимеризующаяся чистая полимочевина для нанесения методом напыления. Сухой остаток составляет 100%. ISOMAT PUA 1360 является продуктом реакции ароматического изоцианатного преполимера и аминовой смолы. Благодаря специальному составу материала время реакции составляет несколько секунд и полученный продукт обладает отличной механической прочностью и химической стойкостью.

Наносится методом напыления с помощью специальной установки горячего распыления под высоким давлением.

Преимущества материала:

- Очень высокая эластичность, которая позволяет наносить материал в экстремальных климатических условиях или на сложные архитектурные формы.
- Очень быстрая реакция и быстрое время образования геля, измеряемое секундами.
- Материала можно эксплуатировать непосредственно после нанесения. Пешеходные нагрузки по покрытию допускаются уже через несколько минут после нанесения.
- Отсутствует или очень низкая чувствительность к погодным условиям (относительная влажность, температура).
- 100% сухого остатка, нет Летучих Органических Соединений, запах отсутствует или очень слабый.
- Великолепные физико-механические характеристики: высочайшая прочность на разрыв, способность к перекрытию трещин, износостойкость, и т.д.
- Очень высокая химстойкость. Рекомендуется применять на поверхностях, контактирующих с агрессивной химической средой.
- Температуростойкость, в том числе и при очень высоких температурах.
- Нанесение слоя любой толщины за один рабочий проход.
- После полимеризации слой ISOMAT PUA 1360 является паропроницаемым, что не позволяет влаге скапливаться под ним.

- Формирование монолитной поверхности без стыков и швов.
- Отлично наносится на вертикальные поверхности.

Область применения

Полимочевина используется для решения большинства вопросов гидроизоляции и защиты поверхности. Выбор падает на полимочевину в случае, когда требуется очень высокая механическая прочность и химическая стойкость, а также быстрый ввод объекта в эксплуатацию.

ISOMAT PUA 1360 идеальна для нанесения на поверхности, которые подвержены любому виду вибрации. Материал также применяется для:

- Гидроизоляции промышленных холодильников, помещений с преобладающей очень низкой температурой или с большим диапазоном перепадов температуры.
- Гидроизоляции кровель, балконов, террас.
- Гидроизоляции металлических кровель и мостов.
- Промышленных полов на автостоянках и проезжих частях, в авторемонтных мастерских, в качестве износостойких, ударопрочных защитных покрытий.
- Защитных покрытий кузовов грузовиков.
- Игровых площадок как амортизирующее покрытие во избежание травм.

Наряду с этим, материал применяется для гидроизоляции и защиты:

- Резервуаров для хранения воды.
- Емкостей очистки сточных вод, в том числе и емкостей биологической очистки.
- Плавательных бассейнов, аквариумов, рекреационных зон.
- Промышленных помещений, складов, где поверхности этих помещений испытывают высокие механические нагрузки и контактируют с агрессивной средой.

ISOMAT PUA 1360

Технические характеристики

1. Свойства компонентов (при 23°C)

Форма:

Компонент А: жидкость

Компонент В: жидкость

Цвет:

Компонент А: желтоватый

Компонент В: белый/серый

Плотность
(DIN EN ISO 2811-1):

Компонент А: 1,06 кг/л

Компонент В: 1,06 кг/л

Вязкость:

Компонент А: 900-1.100 мПа·с

Компонент В: 500-700 мПа·с

2. Нанесение

Соотношение компонентов: 1:1 по объему

Температура окружающей среды при нанесении: +5°C - +40°C

Толщина слоя: 1,5-3 мм

3. Характеристики мембраны (толщина 2 мм)

Химическая основа: МДИ
Компонент А: преполимер
Компонент В: Полиаминовая смола

Сухой остаток: 100%

Цвет: Серый и другие (под заказ)

Температура эксплуатации: -40°C - +110°C

Прочность на растяжение, (EN 527-3): 14 ± 1 Н/мм²

Растяжение на разрыв, (EN 527-3): 500 ± 50%

Твердость по SHORE A (EN ISO 868): ≥ 95

Твердость по SHORE D (EN ISO 868): ≥ 40

Износостойкость (H22/1000/1000) (EN ISO 5470-1, потеря веса <3000 мг на H22 абразивном диске при 1000 циклах и грузе 1000 г): < 220 мг

Прочность на разрыв (ISO 34-1): 75 ± 3 Н/мм²

Капиллярное водопоглощение (EN 1062-3, требование EN 1504-2: w<0,1): 0,01 кг/м²h⁰.

Проницаемость CO₂ (EN 1062-6): S_d > 50 м

Паропроницаемость (EN ISO 7783-2, класс паропроницаемости I, S_d < 5 м): S_d = 0,95 м

Адгезия (EN 1542, требования к эластичным системам без хождения: 0,8 Н/мм²): > 2 Н/мм²

Способность перекрывать трещины, (EN 1062-7): Статически >2,5 мм
Класс А₅
Динамически
Класс В₄

Реакция на огонь, (EN 13501-1): Класс F

4. Время полимеризации (при 23°C)

Образование геля: 10 с

Состояние отлипа: 25 с

Нанесение следующего слоя:

- Минимум: 25 с

- Максимум: через 24 часа

Готовность к:

- хождению: через 15-20 мин

- механическим нагрузкам: через 24 часа

Инструкции по нанесению

1. Подготовка основания

Полиуретановая смола может наноситься на большинство оснований с использованием соответствующего грунта после надлежащей подготовки поверхности.

Основание должно быть чистым, стабильным, сухим (влажность менее 4%), очищенным от незакрепленных частиц, пыли, масла и других загрязнений.

ISOMAT PUA 1360

1.1. Бетон

Все выбоины на поверхности должны быть отремонтированы соответствующим ремонтным раствором.

Глубокие трещины должны быть заполнены полиуретановыми герметиками FLEX PU-30S/50S.

Подготовленную поверхность грунтовать однокомпонентной полиуретановой грунтовкой PRIMER-PU 100 (или 2-компонентной полиуретановой грунтовкой PRIMER-PU 140).

Грунтовку наносить на поверхность непрерывным слоем с помощью кисти, валика или распылителя.

Расход грунтовки: 200 г/м².

ISOMAT PUA 1360 можно наносить через 2-3 часа после нанесения полиуретановой грунтовки, пока прогрунтованная поверхность еще липкая. В любом случае полимочевину следует наносить на прогрунтованную поверхность не позже, чем через 24 часа.

Наряду с этим, в качестве грунтовки можно использовать эпоксидную грунтовку DUROFLOOR-PSF (2-компонентная грунтовка без растворителей), наносимую кистью или валиком в один слой с расходом 200-300 г/м². Еще свежий слой DUROFLOOR-PSF обсыпать сухим кварцевым песком (фракцией 0,3-0,8 мм). После отверждения грунтовки все незакрепленные частицы кварцевого песка следует удалить пылесосом высокой мощности. ISOMAT PUA 1360 наносить в течение 24 часов после нанесения грунтовки.

1.2. Гладкие невлажные поверхности

Гладкие невлажные поверхности с влажностью более 4%, такие как поверхность битумной мембраны, существующие слои гидроизоляции, после очистки и удаления с поверхности всех веществ, которые могут негативно повлиять на адгезию, следует грунтовать 2-компонентной эпоксидной грунтовкой на водной основе EPOXYPRIMER-500.

Грунтовку наносить кистью, валиком или распылением в разбавленном водой до 30% (по массе) виде.

Расход: 150-200 г/м².

ISOMAT PUA 1360 наносить в течение 24-48 часов после нанесения грунтовки при условии, что влажность слоя грунтовки EPOXYPRIMER-500 составляет менее 4%.

1.3. Металлические поверхности

Поверхности обработать металлической щеткой, наждаком, пескоструем и т.д. После этого тщательно очистить поверхность при помощи промышленного пылесоса, чтобы получить сухое, чистое основание, не содержащее веществ, препятствующих адгезии, таких как пыль, незакрепленные частицы, масло, ржавчина или коррозия любого типа.

Далее, с помощью валика, кисти или методом распыления нанести 2-компонентную антикоррозионную эпоксидную грунтовку EPOXYCOAT-AC в два слоя. Второй слой наносится после высыхания первого. Пока второй слой еще свежий насыпать на него кварцевый песок (фракция 0.1-0.4 мм или 0.4-0.8 мм).

ISOMAT PUA 1360 наносится в течение 24 часов после нанесения грунта.

2. Способ нанесения - Расход

Компоненты А и В поставляются в отдельных емкостях.

Нанесение полимочевины производится методом напыления под высокими давлением и температурой с помощью специального оборудования.

При нанесении температура каждого компонента должна быть в пределах 75 – 85°C. Материал наносится под давлением 160 – 200 атм.

ISOMAT PUA 1360 наносится после высыхания слоя грунтовки (в зависимости от температуры, влажности, а также от выбранного грунта).

Расход: около 1.5-2.0 кг/м², в зависимости от основания.

Упаковка

Металлические бочки: 400 кг (А+В), 40 кг (А+В).

ISOMAT PUA 1360

Срок хранения

Срок хранения - 12 месяцев с даты производства в заводской невскрытой таре при температуре от +5°C до +25°C. Защищать от прямых солнечных лучей и мороза.

Важно

- Температура основания должна быть как минимум на 3°C выше точки росы. Во избежание конденсации пара.
- Компонент А (изоцианат) особенно чувствителен к воздействию низких температур. В зависимости от продолжительности хранения или транспортировки при температуре ниже +5°C вязкость компонента может очень возрасти вплоть до кристаллизации. Процесс является обратимым. Для возврата материала к нормативным значениям достаточно занести его в теплое помещение и дать возможность отстояться перед нанесением. При этом материал полностью сохраняет свои свойства и работоспособность.
- Нанесенный материал чувствителен к УФ излучению. Со временем он может терять свой цвет. В таком случае рекомендуется на слой ISOMAT PUA 1360 нанести слой защитного эластичного алифатического полиуретанового покрытия TOPCOAT-PU 720. TOPCOAT-PU 720 наносится на полимочевину с помощью кисти, валика или методом воздушного распыления в течение 24 часов после нанесения последней.
- ISOMAT PUA 1360 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 SB составляет 500 г/л (2010) для готовых к применению продуктов. Готовый к применению ISOMAT PUA 1360 содержит <500 г/л ЛОС.



2032

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

18

2032-CPR-10.11

DoP No.: ISOMAT PUA 1360 / 1856-01

EN 1504-2

Surface protection products

Coating

Permeability to CO₂: Sd > 50 m

Water vapor permeability: Class I (permeable)

Capillary absorption: w < 0.1 kg/m²·h^{0.5}Adhesion: ≥ 0.8 N/mm²

Reaction to fire: Euroclass F

Dangerous substances comply with 5.3

ISOMAT PUA 1360



ISOMATS.A.

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

17

EN 13813 SR-B2,0-AR0,5-IR20

Synthetic Resin screed material for use
internally in buildings

DoP No.: ISOMAT PUA 1360 / 1845-01

Reaction to fire: F_{fl}

Release of corrosive substances: SR

Water permeability: NPD

Wear resistance: AR0,5

Adhesion: B2,0

Impact resistance: IR20

Sound insulation: NPD

Sound absorption: NPD

Thermal resistance: NPD

Chemical resistance: NPD

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

В настоящий технический бюллетень включены технические данные и рекомендации, являющиеся результатом многолетнего опыта и приобретенных знаний нашего Научно-Исследовательского Отдела, а также применения материала на практике. Поскольку не имеется какой-либо возможности проверки условий применения материала, то рекомендации и предложения по способу использования материала предоставляются без гарантии нашей компании. Вследствие этого, Вы должны быть уверены в том, что материал считается подходящим к использованию и условиям работ. Новое издание данного технического бюллетеня аннулирует его предыдущий выпуск. | Издание: 21.02.20

