

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

ЛОС: 0%

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-30 S/50 S.

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 0.1-0.4 мм или 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 невпитывающие поверхности

Гладкие невпитывающие поверхность 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 Деревянные поверхности

Основание должно быть устойчивым, сухим (содержание влаги < 4%), не содержать пыли, остатков масла, старой краски, не закрепленных частиц и других загрязнений.

Швы между панелями должны быть обработаны и загерметизированы при помощи подходящих материалов.

После соответствующей подготовки поверхности на основание наносится однокомпонентная полиуретановая грунтовка PRIMER-PU 100 или двухкомпонентная полиуретановая грунтовка PRIMER-PU 140. Грунтовка равномерно распределяется по поверхности при помощи кисти, валика или распыления с расходом ок. 200 г/м².

Через 2-3 ч. наносится ISOMAT-PUA 1360 (в зависимости от погодных условий) после нанесения полиуретановой грунтовки, пока поверхность еще «липкая». В любом случае, технологический перерыв не может превышать 24 ч. после нанесения грунтовки.

1.4 Металлические поверхности

Поверхности обработать металлической щеткой, наждаком, пескоструем и т.д. После этого обеспылить их, чтобы получить сухую, чистую поверхность, на которой не будет наслоений, препятствующих адгезии.

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 0.3-0.8 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.

ISOMAT-PUA 1360

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 (A+B).

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 (изоционат) 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.

ISOMAT-PUA 1360

 2032
ISOMATS.A. 17 th 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 CO ₂ : Sd > 50 m Water vapor permeability: Class I (permeable) Capillary absorption: $w < 0.1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$ Adhesion: $\geq 0.8 \text{ N/mm}^2$ Reaction to fire: Euroclass F Dangerous substances comply with 5.3


ISOMATS.A. 17 th 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