

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 системы время реакции составляет несколько секунд и полученный продукт обладает отличной механической прочностью и химической стойкостью.

Наносится методом напыления с помощью специальной установкой под высоким давлением и температурой.

Преимущества материала:

- Очень высокая эластичность позволяет наносить материал в экстремальных климатических условиях или на сложные архитектурные формы.
- Очень быстрая реакция и короткое время формирования геля, измеряемое секундами.
- Покрытие сразу после нанесения можно начинать эксплуатировать. Ходжение возможно через несколько минут
- Отсутствует или очень низкая чувствительность к погодным условиям (относительная влажность, температура).
- 100% сухого остатка, нет Летучих Органических Соединений, запах отсутствует или он очень слабый.
- Великолепные физико-механические характеристики: высочайшая прочность на разрыв, способность перекрытия трещин, износостойкость, и т.д.
- Очень высокая химстойкость. Рекомендуется применять на поверхностях, контактирующих с агрессивной химической средой.
- Тепловая стабильность, в том числе и при очень высоких температурах.
- Нанесения слоя любой толщины «за раз».
- 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 во множестве решений по гидроизоляции и защите. 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 вибрация. Материал применяется для:

- Гидроизоляции промышленных холодильников и помещений с преобладающей очень низкой температурой или с большим диапазоном перепадов температуры.
- Гидроизоляции кровель, балконов, террас.
- Гидроизоляции металлических кровель и мостов.
- Промышленных полов, парковок и пешеходных зон, полов в гаражах, а также для износостойких, ударопрочных защитных покрытий.
- Защитных покрытий кузовов грузовиков.
- Игровых площадок как мягкий пол во избежание травм.

Наряду с этим, материал применяется для гидроизоляции и защиты:

- Резервуаров для хранения воды.
- Емкостей очистки сточных вод на промышленных, муниципальных и бытовых станциях.
- Плавательных бассейнов, аквариумов, рекреационных зон.
- Полов в промышленных помещениях, складов, где эти полы испытывают высокие механические нагрузки и контактируют с агрессивной средой.

Технические характеристики

1. Свойства компонентов (при 23 °C)

Форма:	Компонент А: жидкость Компонент В: жидкость
Цвет:	Компонент А: желтоватый Компонент В: белый/серый

ISOMAT PUA 1360

Плотность Компонент А: 1,06 кг/л
(DIN EN ISO 2811-1): Компонент В: 1,06 кг/л

Вязкость: Компонент А: 2300 мПа·с
Компонент В: 700 мПа·с

2. Нанесение

Соотношение компонентов: 1:1 по объему

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

Толщина слоя: 2-3 мм

3. Характеристики мембраны (толщина 2 мм)

Химическая основа: Компонент А Компонент В	МДИ преполимер Полиаминовая смола
ЛОС	0%
Сухой остаток	100%
Цвет	Серый Другие цвета под заказ
Температура эксплуатации	-40°C.....+110°C
Прочность на растяжение, (EN 527-3)	13 ± 1 Н/мм ²
Растяжение на разрыв, (EN 527-3)	650 ± 50%
Твердость по SHORE A (EN ISO 868)	≥ 75
Твердость по SHORE D (EN ISO 868)	≥ 30
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/мм ²
Капиллярное водопоглощение (EN 1062-3, требование EN 1504-2: w<0,1)	0,01 кг/м ² h ^{0,5}
Проницаемость CO ₂ (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/мм ²)	> 2 Н/мм ²
Способность перекрывать трещины, (EN 1062-7)	Статически >2,5 мм Класс А ₅ Динамически Класс В _{4,2}
Реакция на огонь, (EN 13501-1)	Класс Е

4. Время полимеризации (при 23 °C)

Образование геля: 30 с

Состояние отлипа: < 60 с

Нанесение следующего слоя:

- Минимум: менее 60 с

- Максимум: 24 часа

Готовность к:

- хождению: 15-20 мин

- механическим нагрузкам: 24 часа

Инструкции по нанесению

1. Подготовка основания

Полиуретановая мембрана наносится на большинство материалов с использованием соответствующего грунта после надлежащей подготовки поверхности.

Основание должно быть чистым, стабильным, сухим (влажность не более 4%), без рыхлых участков, пыли, жирных пятен и т.д.

1.1. Бетон

Все выбоины на поверхности должны быть отремонтированы соответствующим ремонтным раствором.

Широкие трещины должны быть заполнены полиуретановыми герметиками FLEX-PU 20/30S/40/50S.

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

ISOMAT PUA 1360

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 грунтованную поверхность не позже, чем через 24 часа.

Наряду с этим, в качестве грунтовки можно использовать эпоксидную грунтовку DUOPRIMER-PSF (2-компонентная грунтовка без растворителей), наносимую кистью или валиком в один слой с расходом 200-300 г/м². Пока слой DUOPRIMER-PSF еще свежий на его поверхность насыпать кварцевый песок (фракция 0.3-0.8 мм). Как только грунтовка полимеризовалась, неприлипший песок 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 гидроизоляции, старых слоев 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 или валиком в разбавленном до 30% воды виде в один слой. 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 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. 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 высоким 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 1.0 кг/м²/мм, в зависимости от основания.

Упаковка

Металлические бочки: (А+В) 400 кг.

Металлические ведра: (А+В) 40 кг.

Срок хранения

Срок хранения - 12 месяцев с даты производства в заводской не вскрытой 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.
- Для защиты качества важно, чтобы МДИ продукты правильно хранились и с ними правильно обращались. Вязкость компонента А (изоцианат) зависит от температуры. В зависимости от продолжительности хранения или транспортировки при температуре ниже 5°C вязкость этого компонента может очень возрасти вплоть до кристаллизации. Для возврата вязкость компонента к нормальной достаточно его медленно нагреть при комнатной температуре. При этом продукт полностью сохраняет свои эксплуатационные характеристики.
- 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

ISOMAT PUA 1360

методом воздушного распыления в течение
24 часов после нанесения последней.

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 0 г/л ЛОС.



2032

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

18

2032-CPR-10.11D

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 S.A.

BUILDING CHEMICALS AND MORTARS

Thessaloniki: 17th km Thessaloniki - Ag. Athanasios Road,
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece,
Tel.: +30 2310 576 000, Fax: +30 2310 722 475

Athens: 57th km Athens-Lamia N.R., 32011 Inofita, Greece
Tel.: +30 22620 56406 Fax: +30 22620 31644

www.isomat.eu e-mail: info@isomat.eu

