

Двухкомпонентная гибридная полимочевина гидроизоляционная мембрана наносимая методом горячего напыления

Описание

ISOMAT PUA 1240 - напыляемая высокоактивная, быстро полимеризующаяся гидроизоляционная двухкомпонентная мембрана из гибридной полимочевины не содержащая растворителей.

Сухой остаток ISOMAT PUA 1240 составляет 100% и она является продуктом реакции ароматического изоцианатного преполимера со смесью amino-полиэфирной смолы. Благодаря специальному составу время реакции составляет несколько секунд, и полученный продукт обладает отличной механической прочностью и химической стойкостью на любой поверхности.

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

Преимущества материала:

- Формирование монолитной поверхности без стыков и швов.
- Великолепные физико-механические характеристики: высочайшая прочность на разрыв, способность перекрытия трещин, износостойкость, высокая эластичность и т.д.
- Очень быстрая реакция и короткое время формирования геля, измеряемое секундами.
- Быстрый ввод объекта в эксплуатацию. Хожение допускается уже через несколько минут после нанесения.
- 100% сухого остатка, нет Летучих Органических Соединений, запах отсутствует или он очень слабый.
- Благодаря быстрой полимеризации, отлично наносится и на вертикальные поверхности.
- Обладает очень хорошей адгезией к различного типа поверхностям.

Область применения

Полимочевина ISOMAT PUA 1240 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 1240 идеальна для гидроизоляции:

- Террас, балконов и веранд.
- Эксплуатируемых и зеленых кровель.
- Металлических кровель.
- Металлических мостов или железобетонных мостов.
- Спортивных арен и стадионов.

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: 1,11 кг/л
Компонент В: 1,03 кг/л

Вязкость: Компонент А: 1000 мПа·с
Компонент В: 1000 мПа·с

2. Нанесение

Соотношение компонентов: 1:1 по объему
1:0,95 по весу

Температура окружающей среды при нанесении: от +5°C до +40°C

Толщина слоя: минимум 2 мм

3. Характеристики мембраны (при толщине 2 мм)

Химическая основа: Компонент А Компонент В	МДИ преполимер Полиэфир/Полиамининовая смола
ЛОС	0%
Сухой остаток	100%
Цвет	Серый Другие цвета под заказ
Температура эксплуатации	-40°C.....+80°C
Прочность на растяжение, (EN 527-3)	13 ± 1 Н/мм ²
Растяжение на разрыв, (EN 527-3)	350 ± 50%

ISOMAT PUA 1240



Твердость по SHORE A (EN ISO 868)	≥ 85
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)	< 300 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 > 200 м
Паропроницаемость (EN ISO 7783-2, класс паропроницаемости I, S _d < 5 м)	S _d = 2 м
Адгезия (EN 1542, требования к эластичным системам без хождения: 0,8 Н/мм ²)	> 2,5 Н/мм ²
Способность перекрывать трещины, (EN 1062-7)	Статически >2,5 мм Класс A ₅ Динамически Класс B _{4,2}
Реакция на огонь, (EN 13501-1)	Класс F

4. Время полимеризации (при 23°С)

Образование геля:	15 с
Состояние отлипа:	< 60 с
Нанесение следующего слоя:	
- Минимум:	мокрый по мокрому
- Максимум:	24 часа
Готовность к:	
- хождению:	15-20 мин
- механическим нагрузкам:	24 часа

Инструкции по нанесению

1. Подготовка основания

Полимочевина может наноситься 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. Бетонные поверхности

Раковины и 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 если влажность поверхности 4%-6%).

ISOMAT PUA 1240 можно наносить через 2-3 часа после нанесения 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 DUROPRIMER-PSF (2-компонентная грунтовка без растворителей), наносимую кистью или валиком в один слой с расходом 200-300 г/м². Пока слой DUROPRIMER-PSF еще свежий по его поверхности рассыпать кварцевый песок (фракция 0.3-0.8 мм). Песок должен быть сухим и чистым. Как только грунтовка полимеризовалась, неприлипший песок следует удалить пылесосом высокой мощности. ISOMAT PUA 1240 наносить в течение 24 часов после нанесения грунтовки.

1.2. Гладкие невпитывающие поверхности

Гладкие невпитывающие поверхностью, такие как поверхность битумной гидроизоляции, слоев старой 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 1240 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 1240 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 высоки давлением и температурой с помощью специального оборудования.

При нанесении температура каждого компонента должна быть примерно 65°C. Материал наносится под давлением 160 - 180 атм.

ISOMAT PUA 1240 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.

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 1240 нанести слой защитного цветного 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.

Летучие Органические Соединения (ЛОС)

В соответствии с директивой 2004/42/CE (Приложение II, таблица А), 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 1240 содержит 0 г/л ЛОС.

Упаковка

Металлические бочки: (А+В) 400 кг.

Металлические ведра: (А+В) 40 кг.

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.
- 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

ISOMAT PUA 1240



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 1240 / 1855-01

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