

Техническа характеристика

ISOMAT-PUA 1240

Двуконпонентна, топло полагаана, хидроизолационна мембрана от хибридна полиуреа

Описание

ISOMAT-PUA 1240 е двуконпонентна, бързотвърдяваща мембрана от хибридна полиуреа, без разтворители, която се полага чрез пръскане.

Представява хидроизолационна мембрана от 100% твърдо вещество, получено от реакцията на ароматен изоцианат преполимер и смес от аминок-полиол смоли. Поради специалните съставки на системата, реакцията протича в рамките на няколко секунди. Крайният продукт притежава отлични механични и химични устойчивости, положен върху всички видове основи.

Продукта се полага със специална машина за пръскане, при високи налягане и температура. Мембраната притежава следните предимства:

- Образува монолитна повърхност без фуги и шевове.
- Отлични физико-механични свойства: максимална якост на опън, висока еластичност, способност за премостване на пукнатини, износоустойчивост и т.н.
- Много бърза реакция и кратко време за втвърдяване, в рамките на няколко секунди.
- Повърхностите са готови за употреба почти веднага. Могат да бъдат подложени на пешеходен трафик в рамките на няколко минути.
- 100% твърдо вещество, без отделяне на летливи органични съединения и без или с минимален мирис.
- Поради краткото време за реакция, може безопасно да се полага и върху вертикални повърхности.
- Отлична адхезия към почти всички видове основи.

Области на приложение

ISOMAT-PUA 1240 се използва за хидроизолация и защита на различни повърхности и се използват на места където се изисква високи механични и химични устойчивости и бързина на работа
ISOMAT-PUA 1240 се използва за хидроизолация на:

- покриви, балкони и тераси.
- „обърнати“ и озеленени покриви.
- метални покриви.
- метални или бетонови мостове.
- стадиони и обществени зали.

Технически характеристики

1. Свойства на компонентите (при 23°C)

Вид:	
Компонент А:	Течност
Компонент В:	Течност
Цвят:	
Компонент А:	Жълтеникав
Компонент В:	Бял/Сив
Плътност:	
Компонент А:	1,16 kg/l
Компонент В:	1,03 kg/l
(DIN EN ISO 2811-1)	
Вискозитет:	
Компонент А:	1.000 mPa.s
Компонент В:	1.000 mPa.s

2. Процедура на полагаане

Съотношение насмесване:	1:1 по обем 1:0,95 по маса
Температура на полагаане:	от +5°C до +40°C
Дебелина на слоя:	1,5-3 mm

3. Свойства на готовата мембрана (2 mm дебелина)

Химически състав:	
Компонент А:	Изоцианат преполимер
Компонент В:	Полиол/ Полиаминова смола
Съдържание на летливи органични съединения (VOC):	0%
Съдържание на твърдо вещество:	100%

ISOMAT-PUA 1240

Цветовете:	сив и избрани по поръчка
Температурна устойчивост:	от -40°C до + 110°C
Якост на опън: (ISO 37)	13 ± 1 N/mm ²
Удължение до разрушаване: (ISO 37)	350 ± 50 %
Твърдост по SHORE A: (EN ISO 868)	≥ 85
Твърдост по SHORE D: (EN ISO 868)	≥ 30
Износоустойчивост: (H22/1000/1000) (EN ISO 5470-1, загуба в маса <3000 mg с H22 абразивен диск/1000 цикли/1000 g товар)	< 300 mg
Устойчивост на скъсване: (ISO 34-1)	75 ± 3 N/mm
Капилярна водна абсорбция: (EN 1062-3, изискване на EN 1504-2: w < 0,1)	0,01 kg/m ² ·h ^{0,5}
Пропускливост на CO ₂ : (EN 1062-6)	S _d > 50 m
Пропропускливост: (EN ISO 7783-2, паропропусклив, Class I, S _d < 5 m)	S _d = 2 m
Якост на адхезия: (EN 1542, изискване за еластична система без трафик: 0,8 N/mm ²)	> 2,5 N/mm ²
Способност за преместване на пукнатини: (EN 1062-7)	Статични >2,5 mm class A5 Динамични class B4.2
Реакция на огън: (EN 13501-1)	Class F

4. Времена за втвърдяване (при 23°C)

Начало свързване:	15 s
Загуба на лепливост:	< 60 s
Следващ слой:	Минимум: 60 s Максимум: 24 h
Проходимост:	след 15-20 min
Механични натоварвания:	след 24 h

Указания за употреба

1. Подготовка на основата

След подходяща подготовка на основата и употребата на подходящ грунд, полиуреата може да се полага върху повечето видове основи.

Основата трябва да е устойчива, здрава, суха (съдържание на влага под 4%) и чиста, без прах, мазнини и други замърсявания.

1.1 Бетонови основи

Всички съществуващи отвори и празнини по основата трябва предварително да се възстановят с подходящи материали.

Големи пукнатини по основата трябва да се запълнят с полиуретанови мастици FLEX PU-30 S/50 S.

Подходящо подготвената основа се грундира с еднокомпонентен полиуретанов грунд PRIMER PU-100 (или двукомпонентен полиуретанов грунд PRIMER PU-140 при влажност между 4% и 6%).

Грунда се полага равномерно върху цялата повърхност, чрез четка, ролер или пръскане, с разход приблизително 200 g/m². ISOMAT-PUA 1240 може да се полага 2-3 часа след полагане на полиуретановият грунд и докато повърхността е все още лепкава. Във всички случаи, времето между грундирането и полагане на ISOMAT-PUA 1240 не трябва да надвишава 24 часа.

Освен това, за грундиране може да се използва двукомпонентен, епоксиден грунд, без разтворители DUROFLOOR-PSF, който се полага чрез четка или ролер на един слой с разход 200-300 g/m².

ISOMAT-PUA 1240

Върху все още не засъхналият слой, се нанася (разхвърля) кварцов пясък (с размер на частиците \varnothing 0,1-0,4 mm или 0,3-0,8 mm). Кварцовият пясък трябва да е напълно сух. След втвърдяване на DUROFLOOR-PSF незалепили се частици кварцов пясък трябва да се почистят с прахосмукачка. ISOMAT-PUA 1240 се нанася в рамките на 24 часа след нанасяне на епоксидният грунд.

1.2 Гладки – неабсорбиращи основи

Гладки и неабсорбиращи повърхности, както и повърхности покрити със стари битумни мембрани или други хидроизолационни покрития, се грундират с двукомпонентен, водоразтворим, епоксиден грунд EPOXYPRIMER 500.

Повърхностите се почистват от нестабилни частици и замърсявания, които могат да повлияят на адхезията на грунда.

EPOXYPRIMER-500 се разрежда до 30% с вода и се полага равномерно върху цялата повърхност, чрез четка, ролер или пръскане, с разход 200-300 g/m².

ISOMAT-PUA 1240 се полага в рамките на 24-48 часа след полагане на грунда и след като съдържанието на влага в основата е под 4%.

1.3 Метални повърхности

Основата се почиства механично, чрез четка, шлайфер, песакоструене и т.н. В последствие цялата повърхност се почиства с прахосмукачка, за да се премахнат всички замърсявания, които могат да повлияят на адхезията на материала, като прах, масла, ръжда или всички видове корозия.

Металните повърхности се грундират с двукомпонентен, антикорозионен, епоксиден грунд EPOXYCOAT-AC. Грунда се нанася чрез четка, ролер или пръскане на два слоя. Вторият слой се нанася веднага след изсъхване на първият. ISOMAT-PUA 1240 се полага в рамките на 24 часа след нанасяне на грунда.

2. Полагане - Разход

Компонентите А и В са пакетирани в две отделни опаковки, в точно определено съотношение.

ISOMAT-PUA 1240 се полага чрез пръскане, със специална машина, при високи налягане и температура. Температурата на двата компонента, при полагане трябва да е между 60°C и 65°C, а налягането 140 bar.

ISOMAT-PUA 1240 се полага след като грунда е изсъхнал (в зависимост от температурата и влажността, както и избраният вид грунд).

Разход: приблизително 1,0 kg/m²/mm, в зависимост от основата.

Опаковка

Комплект метални варели (А+В) 400 kg.

Срок на годност - Съхранение

Срок на годност 12 месеца от датата на производство, ако се съхранява в неразпечатани опаковки, при температури между +5°C и 30°C, на места защитени от ниски температури и пряка слънчева светлина.

ISOMAT-PUA 1240

Забележки

- Температурата на основата трябва да е с поне 3°C над точката на оросяване, за да се избегне риска от поява на конденз.
- За да се запази качествата на продукта, е особено важно полимерните MDI продукти да се съхраняват и полагат правилно. Специално за компонент А (изоцианат), излагането на температури под 5°C по време на транспортиране или съхранение, може да предизвика увеличаване на вискозитета или дори кристализация (в случай на екстремно ниски температури), в зависимост от времето на излагане и минималната температура. Процеса е обратим (чрез съхраняване при стайна температура докато материала възстанови нормалния си вискозитет, преди полагане) и не оказва влияние на свойствата и действието на материала.
- Положената мембрана е чувствителна към влиянията на UV лъчи, които могат да предизвикат обезцветяване. В такъв случай, и за да се гарантира запазването на качествата на ISOMAT-PUA 1240, се препоръчва крайната повърхност да се защити еднокомпонентно, алифатно, еластично, полиуретаново покритие TOPCOAT-PU 720. TOPCOAT-PU 720 се нанася чрез четка, ролер или пръскане в рамките на 24 часа след полагане на ISOMAT-PUA 1240.
- ISOMAT-PUA 1240 е предназначен за употреба само от професионалисти.

Летливи органични съединения (VOC)

Според Директива 2004/42/CE (Анекс II, таблица А), максимално допустимото съдържание на VOC за продукт подкатегория j, тип SB е 500 g/l (2010), за готов за употреба продукт.
Готовия за употреба продукт ISOMAT-PUA 1240 съдържа максимум <500 g/l VOC.



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.: ISOMAT-PUA 1240/1855-01

EN 1504-2

Surface protection products

Coating

Permeability to CO₂: Sd > 50m

Water vapor permeability: Class I (permeable)

Capillary absorption: $w < 0.1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$ Adhesion: $\geq 0.8 \text{ N/mm}^2$

Artificial weathering: Pass

Reaction to fire: Euroclass F

Dangerous substances comply with 5.3

ИЗОМАТ ИНТЕРНЕТЪНАЛ ЕООД
СТРОИТЕЛНИ ХИМИЧЕСКИ МАТЕРИАЛИ
СОФИЯ 1839, бул. „Ботевградско шосе“ № 348
Tel.: +359 2 934 9895, Fax: +359 2 934 9899
www.isomat.bg e-mail: info@isomat.bg