

Техническа характеристика

ISOFLEX-PU 650

Еднокомпонентна, прозрачна, UV устойчива, полиуретанова течна хидроизолационна мембран

Описание

ISOFLEX-PU 650 е прозрачна, еднокомпонентна, алифатна, полиуретанова, мазана хидроизолация с високо съдържание на твърдо вещество. Образува водонепропусклива, еластична мембрана с UV устойчивост и отлични механични и химични устойчивости. Състои се от висококачествени еластични и хидрофобни смоли, като запазва прозрачността и еластичността си за големи периоди от време. Притежава следните предимства:

- Лесно и икономично решение, тъй като не се налага отстраняване на старата основа (например плочки).
- Ефективна хидроизолация и защита на повърхности от стари плочки, дърво, стъклени тухли, пластмасови материали и т.н.
- Образува непрекъсната, безшевна, еластична мембрана.
- Изключителни устойчивости на UV и атмосферни влияния (дъжд, сняг).
- Устойчивост на почистващи препарати, масла, морска вода.
- Устойчивост на пешеходен трафик.

Продукта е сертифициран с маркировка CE като покритие за повърхностна защита на бетон, според EN 1504-2. Сертификат № 2032-CPR-10.11.

Области на приложение

ISOFLEX-PU 650 се използва за хидроизолация и защита на:

- Плоски покриви, тераси и балкони, покрити с гланцирани плочки, керамични плочки, естествени камъни, дърво, микроциментови покрития, циментови замазки и т.н.
- Стени от стъклени тухли, естествен камък и т.н.
- Оберлихти, атриуми и парници от стъкло, пластмасови материали (поликарбонат) и т.н.

Също така, се използва и като свързващ материал (биндер) за изготвяне на външни и вътрешни декоративни подови покрития, тип „каменен килим“. Като свързващ материал притежава висока еластичност, което го прави особено подходящ за употреба на тераси и балкони.

Може да се използва и като прозрачна мембрана върху подови покрития с декоративни люспи (чипс).

Технически характеристики

1. Свойства на продукта в течна форма

Вид:	пре-полимер полиуретан
Цвета:	прозрачен, гланц
Плътност:	$1,0 \pm 0,05 \text{ kg/l}$
Вискозитет:	$900 \pm 200 \text{ mPa}\cdot\text{sec}$ (при $+23^{\circ}\text{C}$)

2. Свойства на готовата мембрана

Удължение до разрушаване: (EN-ISO 527)	> 200%
Якост на опън: (EN-ISO 527)	22 N/mm ²
Твърдост по SHORE D:	45 ± 2
Капилярна абсорбция: (EN 1062-3, изискване на EN 1504-2: $w < 0,1$)	$0,01 \text{ kg/m}^2\cdot\text{h}^{0,5}$
Якост на адхезия към плочки: (EN 1542)	> 2,0 N/mm ² (разрушаване на плочките)
Якост на адхезия към бетон: (EN 1542)	> 2,0 N/mm ² (разрушаване на бетона)
Устойчивост на изкуствено атмосферно влияние: (EN 1062-11, след 2000h)	Отговаря (без мехури, пукнатини или разпадане)

ISOFLEX-PU 650

Реакция на огън: (EN 13501-1)	Euroclass F
Време за повърхностно втвърдяване: (при 23°C, 40-50% RH) (EN ISO 2811-1)	4-6 часа
Температурна устойчивост:	от - 40°C до + 90°C

Указания за употреба

I. Полагане като прозрачна, мазана, хидроизолационна мембрана

1. Подготовка на основата

Основата трябва да е напълно суха, здрава и чиста. Повърхности със съдържание на влага (например влага под плочките), трябва да се оставят да изсъхнат напълно, преди полагане на ISOFLEX-PU 650.

1.1 Неабсорбиращи повърхности (като гланцирани плочки, стъклени тухли и т.н.) се обработват предварително със специален подобрител на адхезията PRIMER-S 165, като цялата повърхност се почиства с плат напоен с продукта. Плата трябва да се сменя периодично. Първият слой ISOFLEX-PU 650 се полага 20-30 min след почистване с PRIMER-S 165.

Подобрителя на адхезията почиства основата и увеличава якостта на адхезията на ISOFLEX-PU 650.

PRIMER-S 165 не трябва да се полага върху прозрачни пластмасови материали (като поликарбонатни плоскости).

Разход: приблизително 30-70 g/m².

1.2 Порьозните повърхности (бетон, микроциментови покрития, естествен камък и др.) трябва да бъдат сухи, чисти, здрави и без замърсители. ISOFLEX-PU 650 се нанася директно върху подготвената основа.

2. Полагане

Преди полагане се препоръчва ISOFLEX-PU 650 да се разбърка цялостно. Прекалено разбъркване трябва да се избягва за да се предотврати въвлечането на въздух в материала.

ISOFLEX-PU 650 се полага чрез ролер на 2-3 слоя. Всеки следващ слой се нанася в рамките на 12-18 часа след полагане на предишният в зависимост от атмосферните условия, но не по-късно от 24 часа.

Разход: 0,8-1,2 kg/m², на 2-3 слоя, в зависимост от вида на основата.

При необходимост, ISOFLEX-PU 650 може да се разрежи до 3% с SM-28.

Инструментите трябва да се почистват с разтворител SM-28, докато ISOFLEX-PU 650 не е засъхнал.

3. Крайно покритие

ISOFLEX-PU 650 образува гланцирана крайна повърхност. Ако се изисква повърхността да е сатен-мат, върху ISOFLEX-PU 650 се нанася един слой VARNISH-PU 650 MF.

II. Полагане като свързващ материал (биндер) за декоративни подови покрития, тип каменен „килим“.

Декоративните покрития „каменен“ килим на ISOMAT образуват декоративна, грапава повърхност. Поради високата си еластичност, са особено подходящи за полагане на балкони, плоски покриви, пешеходни алеи, около плувни басейни, в жилищни и търговски помещения.

Външни повърхности

При полагане върху плоски покриви, балкони и т.н., преди полагане на „каменния“ килим е необходимо основата да се хидроизолира с някой от следните полиуретанови, течни хидроизолационни мембрани: ISOFLEX-PU 500, ISOFLEX-PU 510 или ISOFLEX-PU 550. „Каменния“ килим се полага след 24 часа, без да се полага грунд.

В случай на полагане на „каменен“ килим върху бетонова плоча, положена върху почвата, е необходимо основата да се грундира с епоксиден грунд DUOPRIMER-SG.

Разход: 600-1000 g/m².

Декоративното покритие се полага в рамките на 14-24 часа след полагане на DUOPRIMER-SG.

ISOFLEX-PU 650

Приготвяне на декоративно подово покритие

Съотношение на смесване ISOFLEX-PU 650: Цветни камъчета	Разход на готова смес* ISOFLEX-PU 650 + Цветни камъчета
1:10 по маса	≈ 1,5 kg + 15 kg/m ² /cm
1:15 по маса	≈ 1,0 kg + 15 kg/m ² /cm
1:20 по маса	≈ 0,75 kg + 15 kg/m ² /cm

*Разходът може да се увеличи с 10-15%, в зависимост от степента на уплътняване.

Специфична маса на камъчетата:	1,5 kg/l
Размер на цветния камъчетата:	2-4 mm
Минимална дебелина на каменния килим:	8 mm

Цветните камъни ISOMAT NATURAL COLORED STONES се добавя към ISOFLEX-PU 650 и се смесват, под непрекъснато разбъркване, с нискооборотен миксер, за около 5 минути.

Особено важно е сместа да се разбърка добре в близост до стените и дъното на съда, за да се постигне образуване на хомогенна смес. Трябва да се обърне внимание и на еднородността на цвета на естествените камъни (вж. забележките в края на техническата спецификация).

При полагане върху големи повърхности се препоръчва да се използва подходящ смесител за бетон.

За правилно и по-лесно полагане на „каменния“ килим, се препоръчва да се използва NON-STICK AGENT, които не позволява на сместа да залепва към металните инструменти (маламашка, мистрия и т.н.), използвани за полагане на декоративното покритие.

Преди полагане на „каменния“ килим, чист плат се напоява с NON-STICK AGENT и се нанася върху повърхността на металните инструменти. Сместа се изсипва върху подготвената основа и се нанася на един слой, чрез гладка метална маламашка. Когато маламашката започне да залепва към сместа, NON-STICK AGENT се нанася отново.

След втвърдяване, върху „каменния“ килим може да се нанесе запечатващ слой ISOFLEX-PU 650, за да се подобрят механичните якости на системата. Разход: 250-300 g/m².

Вътрешни повърхности

Подготовка на основата

Като цяло, основата трябва да е суха (съдържание на влага под 4%), здрава, чиста, без прах мазнини и други замърсявания. Всички съществуващи отвори и празнини по основата трябва предварително да се възстановят с подходящ репарационен материал.

1.1 Порьозни повърхности (като бетон, циментови замазки и т.н.) се грундира с DUROFLOOR-PSF или PRIMER-PU 100. Разход: приблизително 200-300 g/m².

„Каменния“ килим трябва да се положи в рамките на 14-24 часа след грундиране с DUROFLOOR-PSF или 3-4 часа след грундиране с PRIMER-PU 100.

1.2 Непорьозни повърхности (като гланцирани плочки) се обработват предварително, със специален подобрител на адхезията PRIMER-S 165, като цялата повърхност се почиства с плат напоен с продукта. Плата трябва да се сменя периодично. Подовото покритие се полага 20-30 min след почистване с PRIMER-S 165. Подобрителя на адхезията почиства основата и увеличава якостта на адхезията на „каменния“ килим. Разход: приблизително 30-70 g/m².

Приготвяне на декоративно подово покритие

Съотношение на смесване ISOFLEX-PU 650: Цветни камъчета	Разход на готова смес* ISOFLEX-PU 650 + Цветни камъчета
1:10 по маса	≈ 1,5 kg + 15 kg/m ² /cm
1:15 по маса	≈ 1,0 kg + 15 kg/m ² /cm
1:20 по маса	≈ 0,75 kg + 15 kg/m ² /cm

*Разходът може да се увеличи с 10-15%, в зависимост от степента на уплътняване.

ISOFLEX-PU 650

Специфична маса на камъчетата:	1,5 kg/l
Размер на цветния камъчетата:	2-4 mm
Минимална дебелина на каменния килим:	8 mm

Цветните камъни ISOMAT NATURAL COLORED STONES се добавя към ISOFLEX-PU 650 и се смесват, под непрекъснато разбъркване, с нискооборотен миксер, за около 5 минути. Особено важно е сместа да се разбърка добре в близост до стените и дъното на съда, за да се постигне образуване на хомогенна смес. Трябва да се обърне внимание и на еднородността на цвета на естествените камъни (вж. забележките в края на техническата спецификация).

При полагане върху големи повърхности се препоръчва да се използва подходящ смесител за бетон.

За правилно и по-лесно полагане на „каменния“ килим, се препоръчва да се използва NON-STICK AGENT, които не позволява на сместа да залепва към металните инструменти (маламашка, мистрия и т.н.), използвани за полагане на декоративното покритие.

Преди полагане на „каменния“ килим, чист плат се напоява с NON-STICK AGENT и се нанася върху повърхността на металните инструменти. Сместа се изсипва върху подготвената основа и се нанася на един слой, чрез гладка метална маламашка. Когато маламашката започне да залепва към сместа, NON-STICK AGENT се нанася отново.

След втвърдяване, върху „каменния“ килим може да се нанесе запечатващ слой ISOFLEX-PU 650, за да се подобрят механичните якости на системата. Разход: 250-300 g/m².

III. Полагане като прозрачна запечатваща мембрана върху декоративни подове с люспи (чипс).

Декоративните подови покрития с люспи на ISOMAT образуват повърхност наподобяваща мозайка, подходяща за жилищни и търговски помещения, вътрешно или външно. Покритието притежава отлични хидроизолационни свойства и устойчивости срещу UV и атмосферни влияния. Подходящо е за пешеходен трафик и притежава устойчивости на износване и химическа агресия. Крайната повърхност е гладка и лесна за почистване.

Подготовка на основата

При външна употреба, след полагане на грунда е необходимо основата да се хидроизолира с еластична, полиуретанова, течна хидроизолационна мембрана ISOFLEX-PU 500. След това, се нанася UV устойчиво, еластично, полиуретаново повърхностно покритие TOPCOAT-PU 720, образуваща силно еластичен слой, устойчив на разкъсване и износване.

Като алтернатива на хидроизолационната система, съставена от ISOFLEX-PU 500 и TOPCOAT-PU 720, може да се използва само UV устойчива, течна, хидроизолационна мембрана ISOFLEX-PU 600.

При вътрешна употреба, полагането на хидроизолационна мембрана не е задължително, и TOPCOAT-PU 720 може да се положи след грунда.

Полагане

Люспите, познати и като „чипс“, се предлагат в множество цветове и размери. Може да се изберат различни наситеност и модел. Люспите се разхвърлят върху все още прясната, не засъхнала повърхност на TOPCOAT-PU 720 или ISOFLEX-PU 600. В последствие цялата система се запечатва с хидроизолационна мембрана ISOFLEX-PU 650. Мембраната създава защита срещу износване, атмосферни влияния и UV лъчи, като образува гланцирана крайна повърхност.

За да се създаде сатен-мат крайна повърхност, е необходимо да се нанесе UV устойчиво, еднокомпонентно, прозрачно, полиуретаново покритие VARNISH-PU 650 MF.

Опаковка

ISOFLEX-PU 650 се предлага в опаковки от 1 kg, 5 kg и 20 kg.

Съхранение

Срок на годност 9 месеца от датата на производство, ако се съхранява в неразпечатани опаковки, на места защитени от влага и директна слънчева светлина.

Препоръчителна температура на съхранение е между +5°C и +35°C.

ISOFLEX-PU 650

Забележки

- При полагане върху повърхности вече обработени с хидрофобни импрегнатори, може да възникна проблем с адхезията. Препоръчва се предварително да се направи пробно полагане за да се определи съвместимостта на продукта с основата.
- За създаване на повърхност със защита против подхлъзване, е необходимо върху последният слой ISOFLEX-PU 650, докато все още не е засъхнал, да се нанесе (разхвърля) кварцов пясък с подходяща зърнометрия. За повече информация, моля консултирайте се с отдела за Техническа подкрепа.
- В случай на полагане на ISOFLEX-PU 650 върху поликарбонатни плоскости, моля консултирайте се с отдела за Техническа подкрепа.
- ISOFLEX-PU 650 не е подходящ за поставяне на места, при които ще бъде в постоянен контакт с вода с химически добавки, като плувни басейни.
- Ниските температури забавят втвърдяването на ISOFLEX-PU 650, докато при високи температури се ускорява.
- Температурата по време на полагане и втвърдяване на продукта трябва да е между +8°C и +35°C.
- Разпечатани опаковки трябва да се изразходват веднага след като са отворени и изцяло, тъй като не могат да се запечатат отново.
- ISOMAT NATURAL COLORED STONES са естествено срещани камъни, което означава, че е възможно да се появят разлики в цвета между отделните партии. За да се осигури постоянство на цвета на готовия под, се препоръчва в целия проект да се използват продукти от една и съща партида. В случай че се използват продукти от две различни партии, трябва да се смесят равни части от двете партии, за да се постигне еднакъв резултат.
- ISOFLEX-PU 650 е предназначен за употреба само от професионалисти.

Летливи органични съединения (VOCs)

Според Директива 2004/42/CE (Анекс II, таблица A), максимално допустимото съдържание на VOC за продукт подкатегория i, тип SB е 500 g/l (2010) за готов за употреба продукт. Готовия за употреба продукт ISOFLEX-PU 650 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.: ISOFLEX-PU 650 / 1859-01

EN 1504-2

Surface protection products

Coating

Permeability to CO₂: Sd > 50m

Water vapor permeability: Class I (permeable)

Capillary absorption: w < 0.1 kg/m²·h^{0.5}

Adhesion: ≥ 1.0 N/mm²

Reaction to fire: Euroclass F

Dangerous substances comply with 5.3

ИЗОМАТ ИНТЕРНЕТЪНЪЛ ЕООД
СТРОИТЕЛНИ ХИМИЧЕСКИ МАТЕРИАЛИ И МАЗИЛКИ
СОФИЯ 1839, бул. Ботевградско шосе № 348
Tel.: +359 2 934 9895, Факс: +359 2 934 9899
www.isomat.bg e-mail: info@isomat.bg