

ISOFLEX-PU 500

Указания за употреба

1. Подготовка на основата

Като цяло, основата трябва да е суха (съдържание на влага под 4%), здрава, 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 или FLEX PU-50 S.

Бетон и други порьозни повърхности, със съдържание на влага под 4% трябва да се грундира с специален грунд PRIMER-PU 100, с разход приблизително 200 g/m².

Основи с съдържание на влага над 4% трябва да се грундира с специален двукомпонентен полиуретанов грунд PRIMER-PU 140, с разход 100-250 g/m².

1.2 Гладки и неабсорбиращи основи

Гладки и неабсорбиращи повърхности, битумни хидроизолационни мембрани с посипка и съществуващи акрилни или хибридни течни хидроизолационни мембрани, трябва да се грундира с епоксиден грунд на водна основа EPOXYPRIMER-500, разреден с вода до 30%. Продукта се нанася чрез четка или ролер, на един слой.

Разход: 150-200 g/m².

В зависимост от атмосферните условия, ISOFLEX-PU 500 може да се полага в рамките на 24-48 часа и след като съдържанието на влага в EPOXYPRIMER-500 е под 4%.

1.3 Метални повърхности

Металните повърхности трябва да са:

- Сухи и чисти.
- Достатъчно здрава и почистена от масла, прах и други замърсявания, които може да влошат адхезията на материала.
- Без ръжда или корозия, които може да влошат адхезията на материала.

Основата трябва да се обработи чрез шлайфане, пясъкоструйка и т.н. След това се почиства цялостно от прах.

Така подготвената основа се грундира с двукомпонентно, антикорозионно епоксидно покритие EPOXYCOAT-AC. Грунда се нанася на един или два слоя, чрез четка, ролер или пръскане. Вторият слой се нанася след като първият е изсъхнал, но в рамките на 24 часа.

Разход: 150-200 g/m² за слой.

ISOFLEX-PU 500 може да се полага в рамките на 24-48 часа след полагане на грунда.

2. Полагане - Разход

Преди полагане се препоръчва ISOFLEX-PU 500 да се разбърка леко, до образуване на хомогенна смес. Прекалено разбъркване трябва да се избягва за да се предотврати въвлечането на въздух в материала.

а) Цялостна изолация на повърхността

ISOFLEX-PU 500 се полага чрез четка или ролер на 2 слоя. Първият слой се полага 2-3 часа след грундиране и докато PRIMER-PU 100 е все още пресен.

Вторият слой се нанася в перпендикулярна посока след 8-24 часа, в зависимост от атмосферните условия.

Разход: 1,0-1,5 kg/m², в зависимост от вида на основата.

В случай на множество пукнатини, върху цялата повърхност се препоръчва цялостно армиране на ISOFLEX-PU 500 с полиестерен армировъчен плат (60 g/m² или 120 g/m²) с ширина 100 cm. Армировъчните ленти трябва да се застъпват 5-10 cm. В тези случаи, 2-3 часа след грундиране се нанася един слой ISOFLEX-PU 500, с ширина на слоя равна на широчината на армировката и докато още не е засъхнал се армира с полиестерен армировъчен плат. Армировъчният плат се притиска цялостно, така че да потъне напълно в слоя. По същият начин се покрива цялата повърхност.

В следствие се нанасят още два слоя ISOFLEX-PU 500 върху цялата повърхност.

Разход: > 2,5 kg/m², в зависимост от вида на основата.

ISO FLEX-PU 500

Разсейване на
инфрачервени лъчи: 0,88
(ASTM C1371-04a)

Индекс на отразяване
на слънчева светлина (SRI): 108
(ASTM E1980-01)

Температурна устойчивост: от -40°C до +90°C

Излагане на въздействие
на външен огън: CLASS B_{roof} – t1*
(EN 13501-5)

* Доклад No.: 17/15049-2325. Част 1, APPLUS
Laboratories.

Премостване на пукнатини според:

EN 1062-7
(Метод А): ≥ 3mm
(Клас A5 > 2,5mm)

Технически доклад
TR-013:05-2004 (-30°C): Отговаря,
макс. ширина
1,5mm

Технически доклад
TR-008:05-2004: Отговаря
(1000 цикъла),
макс. ширина
2,0 mm

Според EAD 030350-00-0402:

Очаквано време за
експлоатация: W3 (25 години)

Климатична зона: S (Severe)

	Severe
Получена годишна слънчева енергия върху хоризонтална повърхност	≥ 5 GJ/m ²
Средна температура през най-топлият месец в годината	≥ 22°C

Минимална повърхностна
температура: TL4 (-30°C)

Максимална повърхностна
температура: TH4 (+90°C)

Експлоатационни
натоварвания: P4

Категория	Натоварване	Примери за достъпност
P1	Ниско	Недостъпен
P2	Средно	Достъпен само за поддръжка и ремонти на покрива
P3	Нормално	Достъпен за поддръжка на съоръжения и оборудване и лек пешеходен трафик
P4	Специално	Покривни градини, „обърнати“ покриви, озеленени покриви.

Според EN 1504-2:

Капилярна абсорбция: 0,01 kg/m²·h^{0,5}
(EN 1062-3,
изискване на
EN 1504-2: w < 0,1)

Пропускливост на CO₂: Sd > 50 m
(EN 1062-6)

Пропускливост на
водни пари: Sd = 0,72 m
(EN ISO 7783-2,
пропусклив, Class I < 5 m)

Якост на адхезия: > 2,0 N/mm²
(EN 1542, изисквания за еластична
система без трафик: 0,8 N/mm²)

Устойчивост на изкуствено
атмосферно влияние: Отговаря (без
(EN 1062-11, мехури, пукнатини
след 2000 h) или разпадане)