

DESMOFLEX PU - Polyurethane

Еднокомпонентна, течна полиуретанова хидроизолационна мембрана (1K)



Силно еластична, готова за употреба, течна, UV-устойчива, полиуретанова хидроизолационна мембрана, произведена от чисти еластомерни, хидрофобни, полиуретанови смоли. Продуктът се нанася като втори слой от системата за хидроизолация DESMOFLEX PU System. След полагане и изсъхване формираният слой представлява една силно еластична, хидрофобна и безшевна хидроизолация, която премества пукнатини до 2 mm. и има отлична механична якост, мразо и топлоустойчивост.

DESMOFLEX Polyurethane е устойчив и показва отлични качества и при зони със стояща или бавнотечаща вода, както и в досег с индустриални масла, солена морска вода, детергенти и други обичайни химикали. Съдържа разтворители. Цвят - бял.

ОБЛАСТИ НА ПРИЛОЖЕНИЕ

DESMOFLEX Polyurethane се използва за хидроизолация на тераси, балкони, плоски покриви, бетонови легла за цветарници, циментови замазки и други здрави минерални основи.

DESMOFLEX Polyurethane се полага върху:

- всички минерални основи като бетон, порест бетон, циментови замазки
- PVC-мембрани и EPDM-мембрани, стари акрилни покрития с/ без минерална посипка
- битумни рулонни хидроизолации (мембрани) с/ без посипка

ОСНОВНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ПРОДУКТА

- Полимеризира при досег с влага от основата или въздуха и създава едно цялостно и безшевно еластично хидрофобно покритие
- Не хидролизира и може да бъде полаган в зони със стояща вода
- Паропропусклив, устойчив на развитието на микроорганизми и плесен
- Мразо и топлоустойчив
- Премества пукнатини в основата до 2 mm. (дори и при -10°C)
- Устойчив на индустриални масла, солена морска вода, детергенти и други обичайни химикали
- Поддържа механичните си характеристики в температурния диапазон от -30°C до +80°C
- След полагане и изсъхване на продукта по повърхността му може да се осъществява лек пешеходен трафик
- При нарушаване на покритието (разкъсване) може лесно и бързо да се ремонтира и възстанови целостта на хидроизолационния слой

ПОДГОТОВКА НА ОСНОВАТА

Добрата подготовка на основата е изключително важна за качественото полагане на хидроизолационната мембрана. Основата трябва да бъде суха, здрава и без замърсявания. Прясно излят бетон или циментови замазки е необходимо да наберат якост и изсъхнат добре за период от минимум 28 дена преди полагането на DESMOFLEX Polyurethane. Максималната влажност на основата не бива да превишава 5%. Стари, нестабилни слоеве/частици в основата, масла, мазнини или органични остатъци е необходимо да се отстранят (механично с инструмент или чрез фрезозване на основата). **Внимание:** Не почиствайте основата с вода!

Обработка на пукнатини: Препоръчва се ако има налични по-големи пукнатини (над 2 mm) в основата да се почистят добре от прах и свободни частици, след което да се грундират локално с грунд DESMOFLEX Ероху Primer. След изсъхване на грунда (2-3 часа), запълнете пукнатините с полиуретанов фугопълнител ELASTO PU. След това нанесете върху пукнатината един слой от DESMOFLEX Polyurethane и върху него армирайте с парчета фибро-стъклена мрежа (60 g/m²) с ширина 20 cm. Нанесете още един слой DESMOFLEX Polyurethane върху мрежата до пълното ѝ покриване.

Обработка на фуги: Почистете добре фугите от прах, свободни частици или друго замърсяване. Ако фугата е прекалено малка за обработка, с подходящ инструмент я разширете до постигане на дълбочина минимум от 5-15 mm. Съотношението „ширина – дълбочина“ на фугата трябва да бъде 2:1. Грундирайте фугата локално с грунд DESMOFLEX Ероху Primer. След изсъхване на грунда (2-3 часа), нанесете локално около и във фугата един слой (с ширина около 20 cm.) от DESMOFLEX Polyurethane и чрез притискане с подходящ инструмент, залепете върху него и

в дълбочината на фугата лента от полиестерен армировъчен воал (50-60 g./m²). Обмажете добре и покрийте воала във фугата с още един слой от DESMOFLEX Polyurethane. След като изсъхне, запълнете отгоре оставащата фуга с полиуретанов фитил и запълнете кухината с полиуретанов фугопълнител ELASTO PU. Време за съхнене на обработения детайл – 12-18 часа до полимеризация.

РАБОТА С ПРОДУКТА И ПРАКТИЧЕСКИ СЪВЕТИ

- **Грундиране на основата:** Основата, върху която ще се полара DESMOFLEX Polyurethane, се обработва и грундира с грунд Desmoflex Epoxy Primer.
- След изсъхването на грунда (след около 6-12 часа, но още докато е лепкав), нанесете обилно количество DESMOFLEX Polyurethane върху основата и разнесете равномерно в един слой от него с четка или валик до пълното покриване на детайла, който обмазвате.
- Втори слой от DESMOFLEX Polyurethane се нанася в противоположна на първия слой посока ~48 часа след полагането на първия слой.
- При обработката на по-големи площи (над 150 m²) е препоръчително да се нанесе и 3-ти слой от DESMOFLEX Polyurethane.
- Препоръчително е при работа с DESMOFLEX Polyurethane между двата слоя да се използва полиестерен армировъчен воал (50-60 g./m²) с припокриване (~ 5-10 cm.) на отделните платна от воала.
- Използвайте полиестерен армировъчен воал и за обработка в критичните зони при връзките „под-стена“, фуги около тръби, фуги около вентилационни отвори и др.
- Максимална дебелина на един слой от DESMOFLEX Polyurethane: 0,7- 1,0 mm.
- За най-добри резултати, температурата на въздуха по време на работа с продукта трябва да бъде от +5 до +35°C. По-високи или по-ниски температури скъсяват или удължават времето за изсъхване на продукта.
- Върху вече готовата хидроизолация с DESMOFLEX Polyurethane се препоръчва полагането на един финишен слой от DESMOFLEX Top Coat (полиуретаново тънкослойно покритие). Употребата на DESMOFLEX Top Coat е препоръчителна, когато хидроизолираната повърхност ще бъде изложена на силно слънчево греење или ще бъде подложена на големи температурни амплитуди или когато слойт от DESMOFLEX Polyurethane ще бъде оцветен в тъмни тонове.

РАЗХОДНА НОРМА:

Около 1,4 - 2,4 kg/m² за два слоя (в зависимост от вида на основата).

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Стойност	Стандарт
Форма/Консистенция	Гъста течна емулсия – полиуретанова мембрана	
Удължение при скъсване	900 ± 80 %	ASTM D 412
Якост на опън	6+0,30 N / mm ²	ASTM D 412
Капилярна абсорбция (според EN 1504-2: w<0,1)	0,01 kg/m ² h ^{0.5}	EN 1504-2
Устойчивост на водно налягане	Няма теч	DIN EN 1928 A
Адхезия към бетон	>2 N/mm ² (разрушаване на бетона)	ASTM D 903
Твърдост (по SHORE A)	65 ± 5	ASTM D2240
Пропускливост на CO ₂	SD > 50 m	EN 1504-2
Паропропускливост (EN ISO 7783-2, пропусклив, Клас I < 5m)	SD = 0,72m	EN 1504-2
Изкуствено стареене (EN 1062-11, напукване при или след 2000h)	Издържа (не образува мехури, не се лющи)	EN 1504-2
Спектрално отражение (SR)	86 %	ASTM E903-12, ASTM G159-98
Фактор на инфрачервено излъчване	0,87	ASTM C1371-04a

Индекс на слънчева отражателна способност	108 %	ASTM E1980-11
Плътност:	1.44 ± 0.03 kg/L (при +20°C)	
РН-стойност:	8-9 (ISO 1148)	
Реакция на огън (EN 13501-1)	Евроклас F	EN 1504-2
Устойчивост на дъжд	7-24 часа след полагане	При температура на въздуха от +20°C и при влажност на въздуха <50%
Лек пешеходен трафик	12-18 часа след полагане	
Пълно изсъхване на материала	7 дена (при +25°C)	
Химическа устойчивост	Добра срещу киселинни и алкални разтвори (10%), обичайни детергенти, масла и морска вода	

ПРЕПОРЪКИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

За информация за безопасна употреба и за третиране на опаковките и отпадъците, прочетете етикета на опаковката или Информационния лист за безопасност на продукта, който е наличен при поискване от професионалния потребител.

СЪХРАНЕНИЕ

Да се съхранява при температури от 5 - 35°C в сухи и защитени от директна слънчева светлина помещения. Срок на съхранение в оригинални неотворени опаковки - най-малко 9 месеца от датата на производство, отбелязана на опаковката.

БЕЛЕЖКИ

Информацията в тази техническа карта заменя всички предишни издания и е юридически необвързваща. Правилното, а оттук и успешно полагане на нашите продукти е извън наш контрол. Гаранция за качеството на нашите продукти може да се даде само за годността им в рамките на нашите условия за продажба и доставка, но не и за успешното им приложение. Методите за полагане на продукта могат да претърпят промяна според конкретните условия на строителната площадка и вида детайл за обработка. Съблюдавайте изискванията за безопасност описани в Листа за безопасност и на етикета на опаковката. Запазваме си правото да правим промени в настоящата техническа карта.