

MARISEAL 300

Течна хидроизолационна мембрана на основа полиуретан

Описание на продукта :

Мазана хидроизолация на полиуретанова основа /2-компонентна PU мембрана/ за дълготрайна защита. Не съдържа разтворител, твърдо-еластична, студено нанасяне и студено изсъхване. Втвърдява при взаимодействието на двата компонента /кръстосано свързване/.

Области на приложение :

- Хидроизолация на повърхности в директен контакт с течаща /питейна/ вода
- Хидроизолация на водохранилища и резервоари за питейна вода
- Хидроизолация на водопроводни канали за питейна вода
- Хидроизолация на водопроводни тръби за питейна вода
- Хидроизолация на мокри помещения (под подовите плочи) на бани, басейни, кухни и т.н
- Хидроизолация на неветилирани пространства и помещения (бани, басейни, кухни и др.), където е не трябва да има отделяне на мирис

Характеристики :

- Сертифицирана като безопасна за употреба в контакт с питейна вода
- Образува непроницаема безшевна мембрана, без фуги
- Устойчива на студена, топла и замръзнала вода
- Запазва механичните си свойства в температурен интервал от -30°C до +90°C
- Остава еластична дори при ниски температури (0°C)
- Без мирис
- Не съдържа разтворител
- Пълно сцепление с повърхността за нанасяне
- Върху изолираната с мембраната повърхност нея може да се стъпва

Технически данни :

Състав	PU смола + втвърдител
Съотношение на смесване	A+B = 6 : 1 тегловни единици
Устойчивост на водно налягане	Не пропуска (1 м воден стълб, 24 ч)
Удължение при скъсване	> 100 %
Якост на сцепление	> 2,0 N/mm ²
Твърдост (Shore A Scale)	70±5
Съдържание на твърди в-ва	100 %
Хидролиза (5% KOH, 7 дневен цикъл)	Не се наблюдават съществени еластомерни изменения
Твърдост клас A (ASTM D2240)	44
Термоустойчивост	от - 40°C до +90°C

Изсъхване на допир	6 - 8 часа
Допуск на лек пешеходен трафик	24 часа след нанасянето
Окончателно втвърдяване	7 дни след нанасянето
Химични свойства	Добра устойчивост на киселинни и алкални разтвори (5%), почистващи препарати, морска вода и горива

(Осреднени стойности получени при изпитване. Ниските температури и високата влажност по време на нанасянето удължават времето на изсъхване на материала, а високите температури скъсяват този период.)

Подготовка преди нанасяне :

- Повърхността за нанасяне трябва да бъде суха, здрава, почистена от всякакви замърсявания, които биха могли да възпрепятстват адхезията.
- Стари, отлепени покрития или слабо захванати за тях части, мръсотия, мазнини, масла, органични субстанции и прах се отстраняват с шлайф. Възможните неравности трябва да бъдат загладени, подкожушените части и праха от шлайфането щателно почистени.
- Новоположените бетонни повърхности трябва да изсъхнат най-малко в рамките на 28 дни
- Максималното съдържание на влага не бива да превишава 5%.
- Якостта на натиск на основата трябва да бъде мин. 25MPa, а якостта на свързване/сцепление най-малко 1,5MPa

Внимание: Не мийте повърхността с вода!

Репариране на пукнатини и фуги:

Уплътняването на съществуващите пукнатини и фуги преди нанасянето е изключително важно условие за дълготраен водоизолиращ ефект

- Пукнатините и микропукнатините в бетона се почистват от прах, остатъци от предишни покрития и всякакви замърсявания. Грундират се локално с Mariseal 710. Оставят се 2-3 часа, докато грундът изсъхне. Така подготвените пукнатини се напълват с полиуретанов фугопълнител Mariflex PU 30. Върху пукнатините се нанася слой Mariseal 300 с широчина 2 cm и докато е още влажен, се покриват с подходящ вид мрежа (60-65 g/m²). Мрежата се натиска за да попие, след което обилно се напоява с хидроизолацията /Mariseal 300/, докато се покрие напълно. Оставя се 12 часа за да изсъхне.
- Компенсаторните и контролни фуги в бетона се почистват от прах, остатъци от предишни покрития и всякакви замърсявания. Разширяват се и се режат в дълбочина, ако е необходимо. Подготвената движеща се фуга трябва да е с дълбочина 10-15 mm. Съотношението ширина : дълбочина на движещата се фуга трябва да бъде приблизително 2 : 1.
- Само на дъното на фугата се поставя полиуретанов фугопълнител Mariflex PU 30, след което отгоре, вътре във фугата с четка се нанася слой хидроизолация Mariseal 300 с широчина 2 cm. С подходящ инструмент, върху все още влажния хидроизолационен слой се поставя мрежа (60-65 g/m²), натиска се вътре във фугата, докато се накисне и я покрие напълно. Мрежата отново се покрива с хидроизолацията / Mariseal 300/. Следва поставянето на полиетиленово въже с подходящ диаметър, което се пъха във фугата,

върху мрежата. Оставащото разстояние се запълва с полиуретановия фугопълнител. Фугата не се покрива и се оставя да втвърди в продължение на 12 часа.

Нанасяне :

1. Грундиране:

Повърхностите за нанасяне – бетон, циментови замазки, метал и керамични плочки се грундират с грунд Mariseal 750. Оставят се да изсъхнат. Разход 250 – 300 g/m²

2. Смесване на компонентите:

Компонент „А“ /Mariseal 300/ се разбърква добре. Към него се прибавя компонент „В“ в указаното съотношение за смесване. Двата компонента се бъркат с механична бъркалка на ниски обороти, в продължение на 3 – 5 минути.

ВНИМАНИЕ: Разбъркването трябва да се извършва много щателно, особено по стените и дъното на контейнера, до получаването на напълно хомогенна смес.

3. Нанасяне на хидроизолационната мембрана

- Цялото количество смес /Mariseal 300 „А“ + „В“/ се изсипва върху подготвената /грундирана/ повърхност и се маже с валеж или четка до пълното ѝ покриване.
- Проблемните връзки като стени-под /90° ъгли/, изводите за тръби, сифоните и др. трябва да се укрепят с мрежа (60-65 g/m² нетъкан полиестер).
- Препоръчително е цялата повърхност да се укрепи с мрежа. За целта, върху все още влажния слой Mariseal 300 се поставя мрежата и се натиска, за да се напои с хидроизолация. На 5-10 cm мрежата трябва да се застъпва.
- След 12-18 часа, но не по-късно от 48 часа, с валеж или четка се нанася вторият слой хидроизолация. При необходимост или под подови плочки се нанася трети слой.
- Когато върху изолираната повърхност ще се поставят керамични плочи, все още влажният трети слой се поръсва със сух кварцов пясък - зърнометрия 0,4-0,8 mm.
- Така ще се направи връзката със следващия слой - лепилото за плочки.

ВАЖНО:

Хидроизолационната мембрана Mariseal 300 е хлъзгава, когато е влажна! За да се избегне ефектът на хлъзгане при влажно време, с цел създаване на анти-хлъзгаща повърхност, върху последния нанесен слой, докато е още влажен, се поръсва подходящ агрегат.

Внимание:

Продуктът трябва да бъде изразходван в рамките на приблизително 30 минути при 20° C след миксирането му. Миксираният продукт не трябва да престоява дълго в кофата, поради настъпването на екзотермична реакция, ускоряваща втвърдяването, което от своя страна съкращава времето за работа с него.

ВЕДНАГА след разбъркването, сместа се изсипва върху повърхността за нанасяне или се присипва в по-малки съдове, за да се минимизира екзотермичната реакция.

Препоръка:

За оптимален резултат, температурата по време на нанасянето и в периода на изсъхване трябва да бъде в интервала от +5°C до +30°C. Ниските температури забавят

втвърдяването, а високите го ускоряват. Високата влажност може да повлияе крайния резултат.

Разходна норма :

1,5 – 2,5 kg/m² на два или три слоя

Разходната норма е определена на базата на практически опит, при нанасяне с валик върху гладка повърхност, при оптимални условия. Фактори като поръзност на повърхността, температура, влажност, метод на полагане, вид на последващото покритие, могат да повлияят разходната норма.

Цвят:

Много светло сив/мръсно-бял/, син и сив.

Други цветове от гамата по RAL се доставят по желание.

Поради чувствителността на полиуретана към UV лъчите, нанесеното върху повърхността покритие може да пожълтее или избледнее. Това не променя, обаче механичните свойства или пропускливостта на мембраната.

Опаковка :

Пластмасови кофи от 6+1 кг и 15+2,5 кг

Съхранение :

- Да се съхранява в сухи и хладни помещения.
- Да се пази от влага и директна слънчева светлина.
- Оптималната температура за съхранение е между +5°C и +30°C.
- Срокът на годност е 9 месеца, при съхранение на продукта в неотворените оригинални опаковки и при спазване на горепосочените условия.

Мерки по безопасност и здраве :

Продуктът попада под разпоредбите за опасни материали, експлоатационна безопасност и транспортните регламенти за опасни стоки. Четете информацията върху етикетите на опаковките.

Инструкциите по здраве и безопасност, първа помощ, изливане и изхвърляне на продукта, вижте в отделния Лист за безопасност на продукта /SDS/.