

ПОЛИУРЕТАНОВА ТЕЧНА МЕМБРАНА ЗА ХИДРОИЗОЛАЦИЯ И ЗАЩИТА ОТ КОРОЗИЯ

HYPERDESMO е еднокомпонентен течен материал на основата на чисти еластични водоотблъскващи полиуретанови смоли.

ПРИЛОЖЕНИЕ

За хидроизолация и защита от корозия на сложни и динамични стоманобетонни конструкции: плоски покриви, покривни градини, тераси, балкони, стадиони, мостове, басейни, резервоари, сутерени, подземни съоръжения и тунели. За хидротехнически съоръжения, канали, охладителни съоръжения. За хидроизолация под настилки и облицовки. За ремонт на стари битумни хидроизолации. Като защитно подово покритие за леки натоварвания – паркинги и гаражи. За открити и закрити площи.

ПРЕДИМСТВА

Лесен за употреба еднокомпонентен материал. Полимеризира от влагата в атмосферата.
Образува безшевна мембрана по цялата повърхност.
Исключителна еластичност в широк температурен диапазон. Устойчивост на пукнатини.
Възможност за нанасяне на големи площи без фуги.
Отлична адхезия към почти всички строителни материали.
Абразивоустойчивост. Устойчивост на климатични въздействия и UV лъчения.
Устойчивост на микроорганизми, хидролиза и озоново окисляване.
Не разяжда полиестерните, полистиролните и полиуретановите топлоизолационни системи (EPS, XPS, PU).
Избор на цветове с цел декорация и отразяване на слънчевата енергия за намаляване температурата на покритието.
Възможност за лепене на облицовки и настилки директно върху покритието.
Преминаване на водни пари - не създава налягане между покритието и основата.
След полимеризация материалът е нетоксичен, не оказва вредно въздействие върху околната среда.
Отговаря на изискванията на директива 98/83 ЕЕС /Съвет на европейската икономическа общност/ и БДС 2823-83 за контакт с питейна вода и хранителни продукти.

ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ОСНОВАТА

Полага се върху основа, която трябва да бъде суха, химически неутрална, равна, здрава - без пукнатини и шупли, чиста - без прах, ръжда или ронещи се частици. Следи от замърсявания като масла, мазнини и химикали трябва да бъдат отстранени чрез измиване с подходящи миелци, почистващи и обезмасляващи препарати. При възможност повърхността се измива обилно със силна струя вода или водно бластиране при работно налягане 150 bar (минимум 20 l/min.). Повърхностно нездравите и стърчащи участъци се отстраняват механично посредством фрезозане, шлайфане, изчукване или бластиране. Всички пукнатини, шупли и отвори се запълват предварително с подходящи материали. Не се препоръчват химически агресивни методи за третиране на основата. Преди полагане на HYPERDESMO основата се обработва с подходящ грунд.

Ниското качество или замърсеността на основата не могат да се компенсират чрез грундиране.

Всички задни и прилежащи на покритието повърхности трябва да бъдат осигурени срещу проникване на вода или влага, особено при подземни съоръжения.

ПОДГОТОВКА НА МАТЕРИАЛА И ПОЛАГАНЕ

Непосредствено преди употреба материалът се разбърква до пълно хомогенизиране с нискооборотен миксер (150 – 200 rpm/min) и подходяща спираловидна бъркалка (Ø 120 – 140 mm). Нанася се ръчно посредством валик или четка, или машинно чрез безвъздушно пръскане (при работно налягане 150 – 200 bar). За повишаване на износоустойчивостта, абразивоустойчивостта и устойчивостта на плъзгане в предпоследен пласт може да се направи посипка от сух фракциониран кварцов пясък. При необходимост от армиране се използват подходящи мрежи и тъкани. При необходимост от по-бърза полимеризация, бързо нанасяне, единичен дебел слой без шупли или нанасяне при ниски температури (до – 5°C) се добавя Accelerator 3000 A (0,800 kg за 25 kg HYPERDESMO). Ако е необходимо HYPERDESMO се разрежда със Solvent 01 или ксилол до 5% при ръчно нанасяне и Solvent 01, Solvent 02 или ксилол до 10% при механизано нанасяне. За по-добра механична или химическа устойчивост се препоръчва използването на крайно защитно покритие HYPERDESMO D или HYPERDESMO AD-Y. За полагане на настилки и облицовки върху покритието, както и за увеличаването на адхезията в последния пласт се посипва (набива) до насищане сух фракциониран кварцов пясък.

ПОЧИСТВАНЕ НА ИНСТРУМЕНТИТЕ

Почистването на инструментите се извършва със Solvent 01 или ксилол непосредствено след използването им.

МЕРКИ ЗА БЕЗОПАСТНОСТ

В затворени помещения да се осигури добра вентилация и индивидуални защитни средства за органични пари.

УСЛОВИЯ ЗА ПОЛАГАНЕ

Вид на основата:	бетон, полимермодифицирани замазки, метал и др.
Равнинност на основата:	пердашена, шлайфана, фрезована
Грапавост:	<1 mm (2 mm)
Якост на основата:	R ₂₈ = 25 MPa (минимум 15 MPa)
Влажност на основата:	W < 10%
Влажност на въздуха:	W < 85%
Работна температура / t _{възд} / t _{осн} /:	5 ÷ 25°C, не по-ниска от 3°C над точката на кондензация

РАЗХОД НА МАТЕРИАЛ

Разходна норма при основа бетон:	1,5 ÷ 2 kg/m ² (три - четири пласта)
Теоритична покривна площ:	0,83 ÷ 0,67 m ² /kg
Теоритична дебелина на покритието:	1,02 mm ÷ 1,38 mm

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Опаковки:	метални кутии – 1 kg, 6 kg и 25 kg
Цвят:	бял, сив, керемидено-червен, зелен
Срок за съхранение:	12 месеца (при температура 5-25°C в сухи и проветриви помещения)

Свойства на материала

Съдържание на сухо вещество:	ASTM C 836-76	95%
Вискозитет (20°C):	ASTM D 1200/88	4500 ÷ 5500 Cst
Плътност (20°C):	ISO 2811, DIN 53217 или ASTM D 1475	1,4 gr/cm ³
Точка на запалване:	Closed cup	37°C
Време за полимеризация на пласта (25°C) и W = 55%:		6 h
Време за полагане между отделните пластове:		6 ÷ 24 h
Време за пълна полимеризация на покритието:		7 дни.

Свойства на покритието

Температурна устойчивост:		-50 до +90°C
Максимална температура за кратко време:		+250°C
Твърдост:	ISO R 868 или DIN 53 505 или ASTM D 2240	>70 Shore A
Якост на опън при скъсване:	DIN 52455 или ASTM D 412	60 kg/cm ²
Еластичност /удължение при скъсване/:	DIN 52455 или ASTM D 412	>400%
Паропропускливост:	ASTM E96 (Water method)	0,8 gr/m ² /h
Адхезия /сцепление/ с основи:	ASTM D 4541	
бетон:		>19 kg/cm ²
метал:		>20 kg/cm ²
Остатъчна деформация след 300% удължение:	ASTM D 412	<3%
Тест за ускорено стареене:	ASTM G53	>2000 h
QUV Accelerated Weathering Test (4hr UV, at 60°C (UVB-Lamps) & 4hr COND at 50°C)		