

Hyperdesmo® (základní verze)



Polyuretanová tekutá membrána pro hydroizolaci a ochranu, jednoduchá aplikace.

POPIS

HYPERDESMO® (CLASSIC VERSION) je průmyslový standard v hydroizolaci. Přes 30 let poskytuje jednoduché řešení pro hydroizolaci a ochranu. Jedná se o jednosložkovou, nízkoviskózní, polyuretanovou tekutinu, která vytvrzuje reakcí se vzdušnou vlhkostí a vytváří vysoce elastickou membránu se silnou přilnavostí k mnoha typům podkladu.

Je založen na čisté elastomerní hydrofobní polyuretanové pryskyřici a speciálních anorganických plnivech, což má za následek vynikající mechanické, chemické, tepelné odolnosti včetně odolnosti proti UV záření a povětrnostním vlivům.

Aplikujte pomocí štětce, válečku nebo bezvzduchým stříkáním ve dvou vrstvách. Minimální celková spotřeba: 1,5 – 1,8 kg/m².

CERTIFIKACE

- CE: ETA-04/0082.
- BBA: Agrément Certificate 18/5567 (viz tabulka níže)
- ASTM C 836-95

DOPORUČENO PRO:

Hydroizolaci a ochranu:

- sádrové a cementové desky,
- pod obklady,
- koupelny,
- střechy,
- lehké střešní krytiny z kovu nebo vláknitého cementu,
- asfaltové membrány,
- jako hlavní hydroizolační membrána v hydroizolačních systémech parkovišť.

OMEZENÍ

Není doporučeno pro:

- nesoudržné povrchy (v některých případech je aplikace možná s použitím geotextilní výztuže; kontaktujte prosím naše technické oddělení pro konzultaci),
- hydroizolaci bazénových povrchů, kde dochází ke kontaktu s chemicky ošetřenou vodou.



Je-li používán v tmavě šedé nebo jiných tmavých odstínech v exteriéru, je nutné aplikovat vrchní ochranný nátěr **HYPERDESMO®-ADY-E** (vždy pigmentovaný dle požadované barvy) nebo **HYPERDESMO®-ADY 500**.

Pro zachování dlouhodobé sluneční odrazivosti a lepší ochrany barev je výhodné aplikovat výše uvedené vrchní nátěrové vrstvy, i když je **HYPERDESMO® CLASSIC** aplikován ve světlé barvě.

VÝHODY

- Není nutné ředění, ale lze použít SOLVENT-01.
- Vynikající odolnost vůči povětrnostním vlivům a UV záření. Bílá barva odráží velkou část sluneční energie a značně tak snižuje vnitřní teplotu budov.
- Vynikající tepelný odpor, neměkne. Maximální provozní teplota 90 °C, max. šoková teplota 200 °C.
- Odolnost proti chladu: membrána zůstává elastická až do -40 °C.
- Vynikající mechanické vlastnosti.
- Dobrá chemická odolnost.
- Netoxický po plném vytvrzení.
- Přenos vodních par: membrána dýchá, takže pod ní nedochází k hromadění vlhkosti.

Hyperdesmo® (základní verze)



APLIKAČNÍ PŘEDPOKLADY

Lze úspěšně použít na:

Beton, vláknitý cement, mozaika, cementové střešní tašky, staré (ale dobře přilnuté) akrylové a asfaltové nátěry, dřevo, zkorodovaný kov a pozinkovaná ocel. Pro informace o jiných podkladech kontaktujte naše technické oddělení.

Podmínky betonového podkladu (standard):

- Tvrdost: $R_{28} = 15 \text{ MPa}$.
- Vlhkost: $W < 10\%$.
- Teplota: $5-35 \text{ }^\circ\text{C}$.
- Relativní vlhkost: $< 85\%$.

Výběr primeru pro speciální podmínky a podklady: viz tabulka pro výběr primeru.

APLIKAČNÍ PROCEDURA

Pokud je to možné, očistěte povrch pomocí vysokotlakého čističe. Odstraňte nečistoty od oleje, mastnoty a vosku. Musí být odstraněno cementové mléko, všechny volné části, separační prostředky, vytvrzené membrány. Vyplňte nepravidelnosti povrchu vhodnými výrobky.

Základní nátěr:

Použijte požadovaný základní nátěr podle výše uvedených pokynů.

Míchání:

Použijte míchadlo s nízkou rychlostí otáček (300 ot / min). Případně lze ředit 5-10% ředidla SOLVENT-01. Pro aplikaci stříkáním (airless) ředit 10% SOLVENT-01.

Aplikace:

Nanášejte materiál válečkem nebo štětcem v minimálně dvou vrstvách. Mezi nátěry nechte 6 až 24 hod. Pokud uplyně více času (například déle než 4 dny) nebo pokud si nejste jisti přilnavostí mezivrstvy, kontaktujte naše technické oddělení.

SPOTŘEBA

První nátěr: $0,75 - 0,9 \text{ kg/m}^2$

Druhý nátěr: $0,75 - 0,9 \text{ kg/m}^2$

Minimální celková spotřeba: **$1,5-1,8 \text{ kg / m}^2$**

BALENÍ

1 kg, 6 kg, 15 kg, 25 kg.

ČIŠTĚNÍ

Nástroje a nářadí očistěte nejprve papírovými utěrkami a pak pomocí SOLVENT-01. Válečky nebudou znovu použitelné.

SKLADOVATELNOST

Lze skladovat minimálně 12 měsíců v původních neotevřených nádobách na suchém místě a při teplotách $5-25^\circ\text{C}$. Jakmile je nádoba otevřena, spotřebujte ji co nejdříve.

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

Obsahuje těkavá hořlavá rozpouštědla. Nanášejte v dobře větraných prostorách, nekuřte, mimo otevřený oheň. V uzavřených prostorách používejte ventilátory a aktivní uhlíkové masky. Mějte na paměti, že rozpouštědla jsou těžší než vzduch, takže se drží při podlaze. Bezpečnostní list je k dispozici na vyžádání.

Hyperdesmo® (základní verze)



KLASIFIKACE dle EOTA (EVROPSKÁ ORGANIZACE TECHNICKÉHO SCHVALOVÁNÍ) A BBA (BRITSKÁ SPRÁVNÍ RADA)

POŽADAVKY	HYPERDESMO	HYPERDESMO + HYPERDESMO-ADY
Minimální očekávaná životnost	W3 (25 let)	W2 (10 let)
Klimatická zóna	S (náročná)	
Zatížení	P1	P3
Sklon střechy	S1-S4	
Minimální teplota podkladu	TL3 (-20 °C)	
Maximální teplota podkladu	TH4 (90 °C)	
Vystavení vnějšímu požáru	Broof (t1, t4)	
Reakce na oheň	Třída E	

TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Produkt v tekuté formě (před aplikací):

VLASTNOST	JEDNOTKY	METODA	SPECIFIKACE
Viskozita	cP	ASTM D2196-86, @ 25 °C	3000-6000
Specifická váha	gr/cm ³	ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811, @ 20°C	1,35-1,45
Bod vzplanutí	°C	ASTM D93, closed cup	35
Suchý na dotek (při 25 °C a 55% vlhkosti)	hod	-	4
Překrytí dalším nátěrem	hod	-	6-24

Vytvrzená membrána:

VLASTNOST	JEDNOTKY	METODA	SPECIFIKACE
Provozní teplota	°C	-	od -40 do +90°C
Maximální šoková teplota	°C	-	200
Tvrdość	Shore A	ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868	>60

Hyperdesmo® (základní verze)



Pevnost v tahu při přetržení (při 23 °C)	Kg/cm ² (N/mm ²)	ASTM D412 / EN-ISO-527-3	>80 (>8)
Procento průtažnosti (při 23 °C)	%	ASTM D412 / EN-ISO-527-3	> 500
Propustnost vodních par	gr/m ² .hr	ASTM E96 (Water Method)	0.8
Přilnavost k betonu	Kg/cm ² (N/mm ²)	ASTM D4541	> 20 (> 2)
QUV Urychlující test vlivu klimatických podmínek (4 hodiny UV, při 60 °C (UVB-lampy) & 4 hodiny COND při 50 °C)	-	ASTM G53	vyhovělo (2000 hours)
Hydrolýza (8% KOH, 15 dní při 50 °C)	-	-	žádné významné změny vlastností
Hydrolýza (H ₂ O, 14 denní cyklus RT - 100 °C)	-	-	žádné významné změny vlastností
Hydrolýza (H ₂ O, 30 denní cyklus 60-100 °C)	-	-	žádné významné změny vlastností
HCL (PH=2, 10 dní při pokojové teplotě)	-	-	žádné významné změny vlastností
Tepelná odolnost (100 dní při 80 °C)	-	EOTA TR011	vyhovělo

ŽÁDNÉ Z NAŠICH ZVEŘEJNĚNÝCH INSTRUKCÍ A SPECIFIKACÍ, PÍSEMNÉ NEBO JINÉ, JSOU ZÁVAZNÉ VŠEOBECNĚ NEBO SE VZTAHUJÍ NA JAKÁKOLI PRÁVA TŘETÍCH STRAN, NEBO ZJEDNODUŠUJÍ ZÚČASTNĚNÝM STRANÁM JEJICH POVINNOST, KTERÉ MAJÍ PRODUKTU DO PŘÍPADNÉHO ZKOUŠENÍ JEHO VHODNOSTI. V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ NENÍ ALCHIMICA S.A. ODPOVĚDNÁ ZA ŠKODY JAKÉKOLI PŘÍRODA, JAKÉKOLI JSOU ZE STRANY POUŽITÍ NEBO VZTAHU NA INFORMACE NEBO PRODUKTU, KTERÝM SE INFORMUJÍ.

