

DESMOFLEX PU

Tekutá jednozložková polyuretánová hydroizolácia

POPIS

DESMOFLEX PU je jednozložková, lesklá, biela polyuretánová hydroizolačná membrána určená na dlhodobú ochranu povrchov. Vďaka svojej polyuretánovej technológii rieši problémy s hydroizoláciou aj tam, kde iné metódy zlyhávajú – napríklad na plochách so stojatou vodou či námrazou.

Je založená na čistých elastomérnych hydrofóbných polyuretánových živiciach, ktoré zaisťujú vynikajúce mechanické, chemické, tepelné a UV vlastnosti. Polymerizuje vplyvom vlhkosti zo vzduchu a podkladu.

OBLASTI POUŽITIA

- Hydroizolácia striech a terás
- Hydroizolácia balkónov a lodží
- Pod dlažbu v exteriéri aj interiéri (napr. kúpeľne, kuchyne)
- Ochrana polyuretánových tepelných izolácií
- Hydroizolácia kvetináčov a zelených striech
- Obnova starých hydroizolácií (bitúmenové pásy, asfalt, PVC, EPDM, akrylát)
- Betónové konštrukcie (mosty, tunely, základy a pod.)

VLASTNOSTI A VÝHODY

- Jednoduchá aplikácia (jednozložkový, pripravený na použitie)
- Tvorí bezšvovú, elastickú a hydrofóbnu membránu bez spojov
- Odolná voči stojatej vode – nehydrolyzuje
- Odolná voči mikroorganizmom
- Premosťuje trhliny až do 2 mm (aj pri -10 °C)
- Paropriepustná – umožňuje "dýchanie" podkladu
- Výborná priľnavosť na rôzne povrchy
- Odolná voči detergentom, olejom, morskej vode a domácim chemikáliám
- Zachováva si mechanické vlastnosti v rozsahu - 30 °C až +80 °C
- Pochôdzna po vytvrdnutí
- V prípade poškodenia sa dá ľahko opraviť
- Odolná proti prerastaniu koreňov
- Výborná odolnosť proti mrazu a UV žiareniu
- Zlepšuje tepelnoizolačné vlastnosti povrchu
- Možnosť pretretia aj po viac ako 15 rokoch

PRÍPRAVA PODKLADU

- Povrch musí byť čistý, suchý, bez prachu, mastnoty, voľných častíc a nesúdržných náterov.
- Nový betón musí byť vyzretý min. 28 dní (vlhkosť max. 5 %)
- Nerovnosti zarovnať, voľné časti odstrániť brúsením

APLIKÁCIA

POZOR: Povrch nečistite vodou.

Dôkladné utesnenie existujúcich trhlín a škár je mimoriadne dôležité pre dlhotrvajúce výsledky hydroizolácie.

Oprava trhlín: Vyčistite trhliny od prachu, zvyškov alebo iných nečistôt. Lokálne natrite základným náterom **DESMOFLEX EPOXY PRIMER** a nechajte 2-3 hodiny schnúť. Trhliny vyplňte tmelom **ELASTO PU**. Potom lokálne aplikujte dostatočné množstvo hydroizolačného materiálu **DESMOFLEX PU** a za mokra prekryte vhodným strihaným pásom tkaniny **THRAKON** 60g/m², šírky 20 cm, vycentrovaným cez trhlinu. Zatlačte prúžok pomocou kovového valčeka do kvapaliny, aby sa ňou nasýtil. Potom pretrite dostatočným množstvom hydroizolačného materiálu **DESMOFLEX PU** až do úplného nasiaknutia.

Oprava škár: Vyčistite dilatačné škáry a kontrolné škáry od prachu, zvyškov alebo iných nečistôt. Ak je spoj príliš malý, použite rezací stroj, aby ste ho rozšírili na predpísanú veľkosť. Pripravená pohybová škára by mala mať hĺbku 10-20 mm. Pomer šírky a hĺbky dilatačnej škáry by mal byť 2:1. Štetcom naneste hydroizolačný materiál **DESMOFLEX PU** o šírke 20 cm, naneste cez a dovnútra škáry. Na mokrý materiál položte pruh polyesterovej geotextílie a pomocou vhodného nástroja zatlačte pruh hlboko do spoja, až kým nebude jeho vnútorný povrch úplne pokrytý geotextíliou. Naneste na tkaninu dostatočné množstvo hydroizolačného materiálu **DESMOFLEX PU** až do naplnenia. Potom vložte do škáry vhodnú polyuretánovú šnúru a zvyšný voľný priestor škáry vyplňte tmelom **ELASTO PU**. Nechajte pôsobiť 12 až 18 hodín, aby došlo k polymerizácii

Základný náter: Napenetrujte savé a nesavé povrchy ako napr betón (aj čerstvý betón), cementový poter alebo drevo kov, bitúmenové membrány, keramické dlaždice a starý akrylátové nátery s **DESMOFLEX EPOXY PRIMER**.

Aplikácia hydroizolačnej membrány:

Po cca. 6-12 hodinách (nie neskôr ako 24 hodín) a kým je **DESMOFLEX EPOXY PRIMER** ešte trochu lepkavý, naneste polyuretánový náter **DESMOFLEX PU**. Na pripravený a napenetrovaný povrch nalejte dostatočné množstvo **DESMOFLEX PU** a rozotrite valčekom alebo štetcom. Pokračujte rovnakým spôsobom, kým nebude povrch pre hydroizoláciu úplne pokrytý.

Po 12 hodinách (do 48 hodín) naneste ďalšiu vrstvu **DESMOFLEX PU**. Na väčšie plochy naneste tretiu vrstvu produktu.

ODPORÚČANIE: Odporúčame vystuženie **DESMOFLEX PU** s polyesterovou geotextíliou **THRAKON** 60g/m² na celú plochu pre hydroizoláciu. Použite 5-10 cm prekrývanie pruhov. Starostlivo vystužte polyesterovou tkaninou všetky kritické body, ako sú spojenia stien a podláh, výstupy z ventilácie, potrubia atď. Za týmto účelom aplikujte na mokro **DESMOFLEX PU** vhodný správne strihaný kus polyesterovej tkaniny a zatlačte ju kovovou rolkou, aby sa mohla nasýtiť hydroizolačným materiálom. Potom naneste na tkaninu dostatočné množstvo **DESMOFLEX PU**, až do úplného nasýtenia.

POZOR: Nenanášajte **DESMOFLEX PU** v hrúbke vrstvy viac ako 0,7 mm. Pre vynikajúce výsledky by teplota počas aplikácie a vytvrdzovania by mala byť medzi +5°C a +35°C. Nízke teploty spomaľujú vytvrdzovanie, zatiaľ čo vysoké teploty ho urýchľujú. Vysoká vlhkosť môže ovplyvniť konečnú úpravu..

Povrchová úprava: Pre lepší výsledok a dlhšiu životnosť sa odporúča finálne prekrytie elastickým ochranným náterom **DESMOFLEX TOP COAT**, najmä pri tmavých farbách. Aplikujte po 12–24 hod. od poslednej vrstvy PU.

Pre intenzívne zaťažené plochy (napr. štadióny) aplikujte 2 vrstvy **TOP COAT**.

SPOTREBA

1,4-2,4 kg/m² v dvoch alebo troch vrstvách.
Odporúčame aplikáciu **DESMOFLEX PU**, vystužené buď lokálne alebo celoplošne polyesterovou **THRAKON FABRIC** (60 g/m²).

BALENIE

DESMOFLEX PU sa dodáva vo vedrách s hmotnosťou 25 kg a 6 kg. Nádoby sa musia skladovať v suchých a chladných priestoroch do 9 mesiacov od dátumu výroby. Nádoby chráňte pred vlhkosťou a slnečným žiarením.

Skladovacia teplota: +5 až +35°C. Produkt by mal zostať vo svojej pôvodnej, neotvorenej nádobe s názvom výrobcu, jeho popisom, číslom šarže a štítkom s bezpečnostnými opatreniami pri aplikácii.

BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA

Pred použitím si prečítajte etiketu a bezpečnostný list.

Používajte vhodné ochranné oblečenie a rukavice.

Technické údaje

VLASTNOSŤ	HODNOTA	NORMA
Zloženie	Polyuretánová membrána	
Pružnosť pri pretrhnutí	900 + 80 %	ASTM D 412
Pevnosť v ťahu	6+ 0,30 N/ mm ²	ASTM D 412
Kapilárna absorpcia (EN 1062-3, požiadavka EN 1504-2: w < 0.1)	0.01 kg/m ² .h ^{0.5}	EN 1504-2
Odolnosť proti tlaku vody	No leak	DIN EN 1928 A
Priľnavosť k betónu	>2 N/mm ² (concrete destruction)	ASTM D 903
Tvrdosť (Shore A)	65 + 5	ASTM D 2240
CO ₂ priepustnosť:	Sd > 50m	EN 1504-2
Paropriepustnosť EN ISO 7783-2, trieda priepustnosti I < 5m	Sd=0.72m	EN 1504-2
Umelé starnutie: (EN 1062-11, po 2000 h)	Vyhovuje (bez pľuzgierov, odlupovania)	EN 1504-2
Odrazivosť slnečného žiarení (SR)	86 %	ASTM E903-12 a G159-98
Emisivita infražiarenia	0,87	ASTM C1371-04a
Solárny reflexný index	108	ASTM E1980-11
Reakcia na oheň (EN 13501-1)	Eurotrieda F	EN 1504-2
Odolnosť voči dažďu	7-24 hodín po aplikácii	Podmienky: 20°C, 50% RH
Pochôdnosť	12-18 hodín po aplikácii	
Úplné vytvrdnutie	7 dní	
Chemická odolnosť	Dobrá – kyslé a zásadité roztoky (10 %), oleje, čistiace prostriedky, morská voda.	

Poznámka: Testy boli vykonané v laboratórnych podmienkach pri teplote +230C, 50% relatívnej vlhkosti a bez čerstvého vzduchu. Môžu sa líšiť v porovnaní s podmienkami miesta aplikácie, ako je teplota, vlhkosť, vetranie a nasiakavosť podkladu.

Technické informácie a pokyny obsiahnuté v tejto brožúre a odkazujúce na aplikáciu a konečné použitie produktov Thrakon sú založené na doterajšom know-how a skúsenostiach Spoločnosti v súvislosti s produktmi a sú poskytované v dobrej viere, pokiaľ sa takéto produkty skladujú, používajú a používajú podľa odporúčaní Thrakon. Vzhľadom na to, že z našej strany nie je možné priamo kontrolovať podmienky prevládajúce na pracovisku, ako aj aplikačné postupy produktu, spoločnosť neposkytuje žiadnu záruku, pokiaľ ide o vhodnosť svojich produktov na konkrétny účel, pričom spoločnosť nenesie žiadnu právnu zodpovednosť na základe informácií uvedených v tejto brožúre alebo akýchkoľvek iných písomných, ústnych alebo inak poskytnutých odporúčaní a pokynov. Používateľom produktov sa odporúča vykonať obmedzené povrchové testovanie primeranosti produktov pre prípadnú aplikáciu a zámery použitia. Thrakon si vyhradzuje právo meniť vlastnosti svojich produktov bez predchádzajúceho upozornenia. Všetky objednávky budú schválené až po prijatí vyššie uvedeného a podľa prípadných podmienok Obchodnej politiky Spoločnosti. Vydanie tejto brožúry ruší všetky predchádzajúce verzie.