

Neoproof® Polyurea AR



Elastomérový polyuretánový hydroizolačný náter aplikovaný za studena s odolnosťou proti prenikaniu koreňov

Popis

Dvojzložkový elastomérny polyaspartický polymočovinový hydroizolačný náter s odolnosťou proti prenikaniu koreňov, ktorý možno natierať štetcom.

Vytvára film bez pľuzgierov a nepriepustný pre vlhkosť, s vysokou odolnosťou voči mechanickému namáhaniu.

Vďaka svojmu špeciálnemu zloženiu poskytuje dlhodobú ochranu proti prenikaniu koreňov z výsadby, a to vďaka extrémne vysokým mechanickým vlastnostiam hydroizolačného systému, ktorý vytvára, ako aj tým, že zabraňuje koreňom, aby sa vôbec dostali k hydroizolačnej fólii. Úspešne testovaná a hodnotená z hľadiska odolnosti proti prenikaniu koreňov podľa normy CEN/TS 14416:2014.

Oblasti použitia

- Strešné záhrady
- Zelené strechy
- Debničky na sadenie



Balenie

Sady (A+B) 19 kg

Farba

WHITE

Vlastnosti - Výhody

- Spoľahlivá ochrana proti prenikaniu koreňov
- Veľmi vysoké mechanické vlastnosti
- Výnimočná odolnosť voči absorpcii vody
- Vynikajúca priľnavosť na rôznych podkladoch
- Zostáva pružný v širokom rozsahu teplôt od -35 °C do +80 °C
- Konečný povrch bez pľuzgierov
- Odolný voči skorému dažďu do 2 hodín po aplikácii
- Vynikajúce vlastnosti premostenia trhlín
- Použitie valčekom alebo bezvzduchovým striekaním
- Dlhá životnosť nádoby
- Zabezpečená mimoriadne dlhá životnosť

Certifikáty - Správy o skúškach

- Certifikácia CE podľa EN 1504-2
- Správa o skúške od externého nezávislého laboratória na kontrolu kvality Geoterra (No. 2023/333_39)
- Úspešne testované a hodnotené z hľadiska odolnosti proti prenikaniu koreňov podľa normy CEN/TS 14416:2014
Správa o skúške 23/32304595 od externého nezávislého laboratória LGAI Technological Center S.A. (Applus)
- Spĺňa požiadavky na obsah V.O.C. podľa smernice EÚ 2004/42/ES



Technické vlastnosti

Miešací pomer A:B hmotnostný)	13:6
Hustota (EN ISO 2811-1)	1,45 kg/l (±0,1)
Predĺženie pri pretrhnutí (ASTM D412)	420% (±20)
Pevnosť v ťahu pri pretrhnutí (ASTM D412)	8,5 MPa (±0,3)
Pevnosť v ťahu pri pretrhnutí (vystužená Neotextíliou® NP, ASTM D412)	>10 MPa
Pevnosť príľnavosti (EN 1542)	>3N/mm ²
Tvrdosť Shore A (ASTM D2240)	75
Tvrdosť Shore D (ASTM D2240)	25
Priepustnosť pre kvapalnú vodu (EN 1062-3)	<0,01kg/m ² h ^{0,5}
Priepustnosť pre CO ₂ - Difúzna ekvivalentná hrúbka vzduchovej vrstvy Sd (EN 1062-6)	>50m
Priepustnosť vodnej pary - Difúzna ekvivalentná vrstva vzduchu hrúbka Sd (EN ISO 7783)	>5m (trieda II)
Servisná teplota	-35 °C min. / +80°C max.

Spotreba: 2,7-3 kg/m² pre vystužený systém s Neotextíliou® NP)

Podmienky použitia

Obsah vlhkosti substrátu	<4%
Relatívna vlhkosť vzduchu (RH)	<85%
Aplikačná teplota (okolie - podklad)	+5°C min. / +35°C max.

Podrobnosti o vytvrdzovaní

Životnosť nádoby (+23 °C, relatívna vlhkosť 50 %)**	80 minút
Čas schnutia (+23 °C, relatívna vlhkosť 50 %)	4 hodiny
Suché na opätovné natieranie (+23 °C, relatívna vlhkosť 50 %)	18 hodín

Odolnosť voči skorému dažďu	2 hodiny
Celkové vytvrdnutie	~7 dní
<i>* Nízke teploty a nízka vlhkosť počas aplikácie a/alebo vytvrdzovania predlžujú uvedené časy, zatiaľ čo vysoké teploty a vysoká vlhkosť ich skracujú</i> <i>** Vzhľadom na vysokú viskozitu zmesi v priebehu času sa pre jednoduchšiu aplikáciu odporúča zohľadniť polovica času toho, ktorý je uvedený v tabuľke</i>	

Návod na použitie

Príprava substrátu

Povrch musí byť stabilný, čistý, suchý, chránený pred vzliňajúcou vlhkosťou a zbavený prachu, oleja, mastnoty a sypkých materiálov. Všetky zle priľnavé materiály a staršie nátery by sa mali odstrániť a povrch by sa mal dôkladne mechanicky alebo chemicky očistiť. V závislosti od podkladu môže byť potrebná vhodná mechanická príprava, aby sa vyhladili nerovnosti, otvorili póry a vytvorili optimálne podmienky na priľnavosť. Povrchy by mali mať vhodné sklony a mali by byť dostatočne rovné, hladké a súvislé (t. j. bez dier, trhlín, zálivov atď.). V opačnom prípade by mali byť primerane upravené (napr. vhodným tmelením).

Základný náter

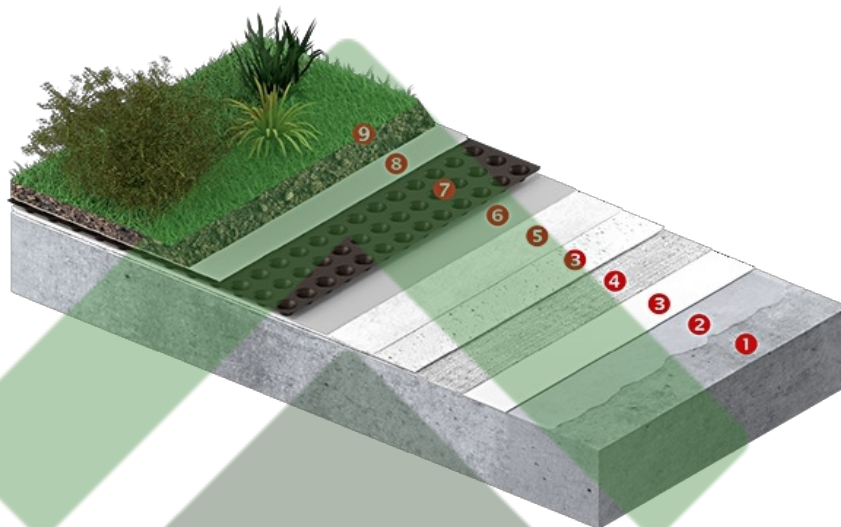
Pred aplikáciou **Neoproof® Polyurea AR** by sa mal použiť vhodný základný náter **NEOTEX®** v závislosti od podkladu (pozri tabuľku). V prípade cementových podkladov sa navrhuje použiť epoxidový základný náter na vodnej báze **Acqua Primer NP**. V takom prípade musí byť aplikačná teplota vyššia ako +12 °C.

Aplikácia

Po základnom nátere povrchu sa **Neoproof® Polyurea AR** aplikuje neriedený, vystužený špeciálne navrhnutou netkanou polyesterovou textíliou **Neotextile® NP s** hmotnosťou 100gr/m² alebo výstužnou rohožou zo sklenených vlákien **Fiberglass Mat 225 P.B.** s hmotnosťou 225gr/m² na celú aplikačnú plochu (aplikácia "mokrý na mokrý" dve vrstvy s textíliou umiestnenou medzi nimi, pričom treba dbať na to, aby nevznikli žiadne záhyby alebo bubliny). Rolky výstuže sa umiestnia vedľa seba tak, aby sa prekrývali o 10 cm. Keď je povrch suchý na prelakovanie, odporúča sa naniesť jednu alebo viacero ďalších tesniacich vrstiev **Neoproof® Polyurea AR**, a to valčekom alebo bezvzduchovým striekaním.

Pred zmiešaním oboch zložiek by mala zložka A dôkladne mechanicky premiešať, aby sa dosiahla aplikácia. 1 minútu. Potom sa zložky A a B zmiešajú vo vopred stanovenom pomere (13A:6B w/w) a mechanicky sa miešajú približne 1 minútu. 3 minúty nízkootáčkovým miešadlom, kým zmes nie je homogénna.

Orientačné zostavenie systému



ZOSILNENÝ HYDROIZOLAČNÝ SYSTÉM PRE ZELENÉ STRECHY

- | | |
|---|---|
| ① Cementový podklad | (⑤) Vrchný hydroizolačný náter:
Neoproof® Polyurea AR |
| (②) Primer: Acqua Primer NP | (⑥) Ochranná geotextília |
| ③ Hydroizolačné základné nátery:
Neoproof® Polyurea AR
"Mokrú na mokré" nanášanie dvoch vrstiev s tkaninou
umiestnený medzi | (⑦) Odvodňovacia membrána |
| (④) Polyesterová výstuž: Neotextil® NP | (⑧) Filtračná geotextília |
| | ⑨ Výsadba - Vegetácia |

Celková spotreba **Neoproof® Polyurea AR**: 2,7-3,0 kg/m²

Vhodné primery na obvyklých substrátoch

Substrát	Primer	Popis - Podrobnosti
Betón, cementový poter	Acqua Primer NP	Epoxidový základný náter na vodnej báze (Teplota použitia: +12 °C min. / +35 °C max.)
	Epoxol® Primer	Epoxidový základný náter na báze rozpúšťadiel (Teplota použitia: +5 °C min. / +35 °C max.)
	Neodur® Primer 1K	Rýchloschnúci jednozložkový polyuretánový základný náter. Umožňuje nanášanie 1-vrstvy Neoproof® Polyuretánový systém v ten istý deň
	Neodur® Fast Track PR	Rýchloschnúci hybridný (polyuretánovo-polyuretánový) základný náter. Umožňuje nanášanie 1-vrstvy Neoproof® Polyuretánový systém v ten istý deň
	Neopox® Primer WS	Epoxidový základný náter bez rozpúšťadiel na vlhké povrchy. Ideálne pre podklady s vysokým obsahom vlhkosti (bez voda v jazierku alebo stúpajúca vlhkosť)

Osobitné poznámky

- **Neoproof® Polyurea AR** by sa nemal aplikovať za vlhkých podmienok, alebo ak sa očakáva, že počas aplikácie alebo vytvrdzovania výrobku bude prevládať vlhké alebo daždivé počasie.
- Komponenty by nemali byť skladované pri veľmi nízkych alebo veľmi vysokých teplotách, najmä pred zmiešaním. Miešanie a miešanie zmesi by sa malo prednostne vykonávať v tieni. Miešanie zmesi sa musí vykonávať mechanicky, a nie ručne pomocou tyče atď.
- Je potrebné zabrániť nadmernému miešaniu materiálu, aby sa znížilo riziko zachytenia vzduchu. Po premiešaní zmesi sa odporúča materiál naniesť krátko, aby sa zabránilo vzniku vysokých teplôt a prípadnému stvrdnutiu vo vnútri plechovky.
- Teplota podkladu počas aplikácie a vytvrdzovania musí byť aspoň 3 °C nad rosným bodom, aby sa zabránilo problémom s kondenzáciou
- Aplikácia pokračuje v dostatočnom rozsahu na zvislých plochách strechy (min. 30 cm), aby sa vytvorila rovnomerná hydroizolačná membrána. V každom prípade sa odporúča úplne zakryť vzpery a pokračovať v aplikácii hydroizolácie v ich vodorovných častiach.
- Trvanlivosť hydroizolačného systému sa zvyšuje zvýšením celkovej hrúbky suchého filmu, čo možno dosiahnuť aplikáciou ďalšej vrstvy alebo vrstiev
- Spotreba každej nevystuženej vrstvy **Neoproof® Polyurea AR** by mala byť nižšia ako 1 kg/m⁽²⁾, aby sa znížilo riziko zachytávania rozpúšťadiel v hmote hydroizolačnej fólie.
- V prípade aplikácie pod obklady a dlažby sa odporúča pri aplikácii poslednej vrstvy výrobku rozptýliť kremenný piesok, kým je ešte čerstvý, aby sa zvýšila príľnavosť následnej vrstvy výrobku.

lepidlo na dlaždice. Po vytvrdnutí lepidla **Neoproof® Polyurea AR** by sa mali všetky uvoľnené zrná odstrániť vysávačom s vysokým sacím výkonom. Odporúča sa použiť elastické lepidlo na obklady (orientačne navrhnutý typ C2TE S1).

- Na uvoľnenie prípadných zachytených vodných pár z podkladu sa odporúča použiť vetracie otvory v celom plocha strechy na 20-25 m²
- V prípade nového cementového poteru a krátko po jeho položení sa odporúča vytvoriť vhodné škáry (na 15 - 20 m² plochy a v hĺbke približne rovnajúcej sa ¼ hrúbky cementového poteru), ktoré sa následne riadne utesnia (napr. penovou šnúrou s uzavretými bunkami z PE peny a **Neotex® PU Joint** po riadnom základnom nátere ich strán). Po obvode je tiež potrebné vytvoriť dilatačné škáry, ako je uvedené vyššie, a to s minimálnou šírkou 1 cm. Všetky existujúce škáry betónovej dosky by sa mali preniesť na nový podklad.

Vzhľad	Viskózna kvapalina
Farby	Biela
Balenie	Sady (A+B) 19 kg v kovových plechovkách
Čistenie nástrojov - Odstraňovanie škvŕn	Neotex® 1021 alebo Neotex® PU 0413 ihneď po aplikácii. prípade zatvrdnutých škvŕn mechanickými prostriedkami
Prchavé organické zlúčeniny (V.O.C.)	Limit V.O.C. podľa smernice EÚ 2004/42/ES pre tento výrobok kategórie A ₁ SB: 500g/l (limit 1.1.2010) - obsah V.O.C. vo výrobku pripravenom na použitie <500g/l
Kód UFI	<i>Komponent A:</i> RQN0-70M2-Q00E-8C6N <i>Komponent B:</i> VSN0-R09G-000W-WPSQ
Verzie	Neoproof® Polyurea, čistý alifatický polyuretánový hydroizolačný systém s veľmi dlhou životnosťou Neoproof® Polyurea R, s vysokou mechanickou pevnosťou a pozoruhodnou odolnosťou skorému dažďu (len 1 hodinu po aplikácii) Neoproof® Polyurea H, hybridný polyurea - polyuretánový systém Neoproof® Polyurea C1, vysokopevnostný, použiteľný v jednej vrstve, ak je podklad rovný a hladký Neoproof® Polyurea F s certifikáciou reakcie na oheň
Stabilita skladovania	<i>Komponent A:</i> 2 roky, skladovaný v pôvodnom uzavretom obale, chránený pred mrazom, vlhkosťou a slnečným žiarením <i>Komponent B:</i> 1 rok, skladovaný v originálnom uzavretom obale, chránený pred mrazom, vlhkosťou a slnečným žiarením

	
NEOTEX S.A. V.Moira str., P.O. Box 2315 GR 19600 Priemyselná zóna Mandra, Atény, Grécko	
23	
DoP No.: 4950-92 EN 1504-2 Neoproof® Polyurea AR Produkty na ochranu povrchu	
Priepustnosť vodnej pary	Trieda II
Pevnosť priľnavosti	$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$
Kapilárna absorpcia a priepustnosť na vodu	$W < 0,1 \text{ Kg/m}^2\text{h}^{0,5}$
Priepustnosť pre CO ₂	SD > 50m
Reakcia na požiar	Trieda Euroclass F
Nebezpečné látky	V súlade s 5.3

Informácie uvedené v tomto technickom liste, týkajúce sa použitia a aplikácií výrobku, sú založené na skúsenostiach a poznatkoch spoločnosti NEOTEX® SA. Je ponúkaný ako služba pre projektantov a dodávateľov, im pomôže nájsť potenciálne riešenia. Spoločnosť NEOTEX® SA však ako dodávateľ nekontroluje skutočné použitie výrobku, a preto nemôže zodpovednosť za výsledky jeho použitia. V dôsledku neustáleho technického vývoja je na našich zákazníkoch, aby si na našom technickom oddelení overili, či tento technický list nebol zmenený novším vydáním.