

Neoproof[®] Polyurea AR



Elastomerní polyuretanový hydroizolační nátěr aplikovaný za studena s odolností proti pronikání kořenů

Popis

Dvousložkový elastomerní polyaspartický polymočovinový hydroizolační nátěr s odolností proti prorůstání kořenů, který lze natírat štětcem.

Vytváří film bez puchýřů a nepropustný pro vlhkost, s vysokou odolností mechanickému namáhání.

Díky svému speciálnímu složení poskytuje dlouhodobou ochranu proti prorůstání kořenů z výsadby, a to díky mimořádně vysokým mechanickým vlastnostem hydroizolačního systému, který vytváří, a také tím, že zabraňuje kořenům, aby se k hydroizolační fólii vůbec přiblížily. Úspěšně testováno a vyhodnoceno z hlediska odolnosti proti prorůstání kořenů podle normy CEN/TS 14416:2014.



Balení

Sady (A+B) 19 kg

Barva

WHITE

Oblasti použití

- Střešní zahrady
- Zelené střechy
- Truhlíky na sázení

Vlastnosti - Výhody

- Spolehlivá ochrana proti prorůstání kořenů
- Velmi vysoké mechanické vlastnosti
- Výjimečná odolnost proti absorpci vody
- Vynikající přilnavost na různých podkladech
- Zůstává pružný v širokém rozsahu teplot od -35 °C do +80 °C.
- Konečný povrch bez puchýřů
- Odolnost proti časnému dešti do 2 hodin po aplikaci
- Vynikající vlastnosti pro překlenutí trhlin
- Použití válečkem nebo bezvzduchovým nástřikem
- Dlouhá životnost nádoby
- Zajištěna mimořádně dlouhá životnost

Certifikáty - Zkušební protokoly

- Certifikace CE podle EN 1504-2
- Zpráva o zkoušce externí nezávislé laboratoře pro kontrolu kvality Geoterra (No. 2023/333_39)
- Úspěšně testováno a vyhodnoceno z hlediska odolnosti proti prorůstání kořenů podle normy CEN/TS 14416:2014.
Zkušební protokol 23/32304595 externí nezávislé laboratoře LGAI Technological Center S.A. (Applus)
- Splňuje požadavky na obsah V.O.C. podle směrnice EU 2004/42/ES.



Technické vlastnosti

Míchací poměr A:B hmotnostně)	13:6
Hustota (EN ISO 2811-1)	1,45 kg/l (±0,1)
Prodloužení při přetržení (ASTM D412)	420% ±20)
Pevnost v tahu při přetržení (ASTM D412)	8,5 MPa (±0,3)
Pevnost v tahu při přetržení (vyztužená Neotextilií® NP, ASTM D412)	>10MPa
Pevnost v přilnavosti (EN 1542)	>3N/mm ²
Tvrdost Shore A (ASTM D2240)	75
Tvrdost Shore D (ASTM D2240)	25
Propustnost kapalně vody (EN 1062-3)	<0,01kg/m ² h ^{0,5}
Propustnost pro CO ₂ - Difúzní ekvivalentní tloušťka vzduchové vrstvy Sd (EN 1062-6)	>50m
Propustnost pro vodní páru - Difúzní ekvivalentní vzduchová vrstva tloušťka Sd (EN ISO 7783)	>5m (třída II)
Provozní teplota	-35 °C min. / +80°C max.

Spotřeba: 2,7-3 kg/m² pro vyztužený systém s Neotextilií® NP).

Podmínky použití

Vlhkost substrátu	<4%
Relativní vlhkost vzduchu (RH)	<85%
Aplikační teplota (okolí - podklad)	+5°C min. / +35°C max.

Podrobnosti o vytvrzování

Životnost nádoby (+23 °C, relativní vlhkost 50 %)**	80 minut
Doba schnutí (+23 °C, relativní vlhkost 50 %)	4 hodiny
Suchý do nového nátěru (+23 °C, relativní vlhkost 50 %)	18 hodin

Odolnost proti časnému dešti	2 hodiny
Celkové zpevnění	~7 dní
<i>* Nízké teploty a nízká vlhkost během aplikace a/nebo vytvrzování prodlužují výše uvedené časy, zatímco vysoké teploty a vysoká vlhkost je zkracují.</i> <i>** Vzhledem k vysoké viskozitě směsi v průběhu času se pro snazší aplikaci doporučuje vzít v úvahu. poloviční čas oproti tomu, který je uveden u stolu.</i>	

Návod k použití

Příprava substrátu

Povrch musí být stabilní, čistý, suchý, chráněný před vztlínající vlhkostí a zbavený prachu, oleje, mastnoty a sypkých materiálů. Špatně přilnavé materiály a starší nátěry by měly být odstraněny a povrch by měl být důkladně mechanicky nebo chemicky očištěn. V závislosti na podkladu může být nutná vhodná mechanická příprava, aby se vyhladily nerovnosti, otevřely póry a vytvořily optimální podmínky pro přilnavost. Povrchy by měly mít vhodný sklon a měly by být dostatečně rovné, hladké a souvislé (tj. bez děr, trhlin, zálivů atd.). V opačném případě by měly být odpovídajícím způsobem upraveny (např. vhodným tmelením).

Základní náplň

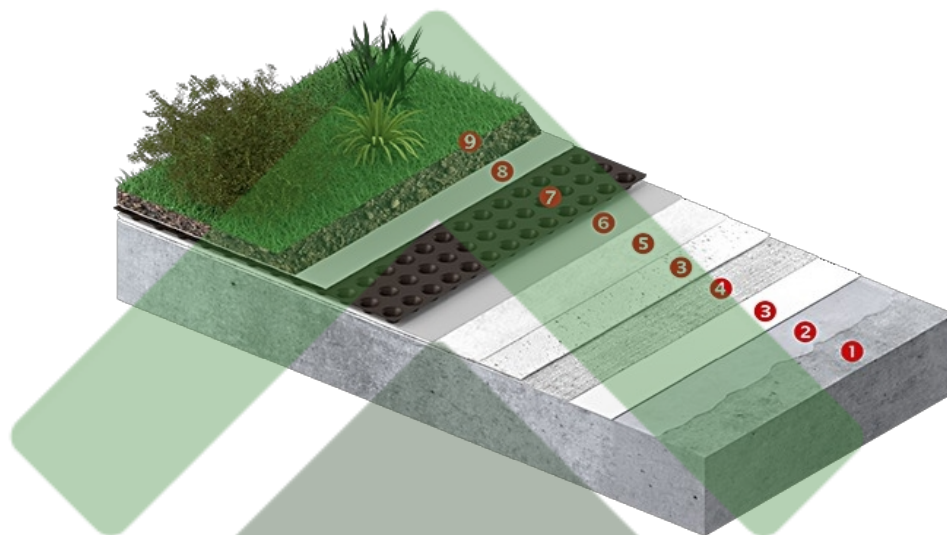
Před aplikací **Neoproof® Polyurea AR** by měl být v závislosti na podkladu použit vhodný základní nátěr **NEOTEX®** (viz tabulka). V případě cementových podkladů se navrhuje použít epoxidový základní nátěr na vodní bázi **Acqua Primer NP**. V takovém případě musí být teplota při aplikaci vyšší než +12 °C.

Aplikace

Po základním nátěru povrchu se **Neoproof® Polyurea AR** aplikuje neředěný, vyztužený speciálně navrženou netkanou polyesterovou textilií **Neotextile® NP** o 100 g/m² nebo výztužnou rohož ze skleněných vláken **Fiberglass Mat 225 P.B.** o hmotnosti 225 g/m² v celé ploše aplikace (aplikace "mokrý na mokrý" ve dvou vrstvách, mezi nimiž je umístěna tkanina, přičemž je třeba dbát na to, aby nevznikaly žádné záhyby nebo bubliny). Role výztuže se umístí vedle sebe tak, aby se překrývaly o 10 cm. Jakmile je povrch suchý k přelakování, doporučuje se nanést jednu nebo více dalších těsnících vrstev **Neoproof® Polyurea AR**, a to válečkem nebo bezvzduchovým nástřikem.

Před smícháním obou složek by složka A měla důkladně mechanicky promíchat, aby se aplikuje. 1 minutu. Poté se složky A a B smíchají v předem stanoveném poměru (13A:6B hm.) a mechanicky se míchají po dobu cca 1 min. 3 minuty nízkootáčkovým míchadlem, dokud není směs homogenní.

Orientační sestavení systému



ZESÍLENÝ HYDROIZOLAČNÍ SYSTÉM PRO ZELENE STŘECHY

- | | |
|--|--|
| ① Cementový podklad | ⑤ Hydroizolační vrchní nátěr:
Neoproof[®] Polyurea AR |
| (②) Primer: Acqua Primer NP | (⑥) Ochranná geotextilie |
| ③ Hydroizolační základní nátěry:
Neoproof[®] Polyurea AR
<i>nanášení dvou vrstev tkaniny "mokrě na mokré".
umístěný mezi</i> | (⑦) Odvodňovací membrána |
| (④) Polyesterová výztuž: Neotextile[®] NP | ⑧ Filtrační geotextilie |
| | ⑨ Výsadba - vegetace |

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

Vhodné primery na obvyklých substrátech

Substrát	Primer	Popis - podrobnosti
Beton, cementový potěr	Acqua Primer NP	Základní epoxidový nátěr na vodní bázi (Teplota použití: +12 °C min. / +35 °C max.)
	Epoxol® Primer	Základní epoxidový nátěr na bázi rozpouštědel (Teplota použití: +5 °C min. / +35 °C max.)
	Neodur® Primer 1K	Rychleschnoucí jednosložkový polyuretanový základní nátěr. Umožňuje nanášení 1 vrstvy Neoproof® . Systém Polyurea ve stejný den
	Neodur® Fast Track PR	Rychleschnoucí hybridní (polyuretan-polyuretanový) základní nátěr. Umožňuje nanášení 1 vrstvy Neoproof® . Systém Polyurea ve stejný den
	Neopox® Primer WS	Epoxidový základní nátěr bez rozpouštědel pro vlhké povrchy. Ideální pro substráty s vysokým obsahem vlhkosti (bez stékající voda nebo stoupající vlhkost)

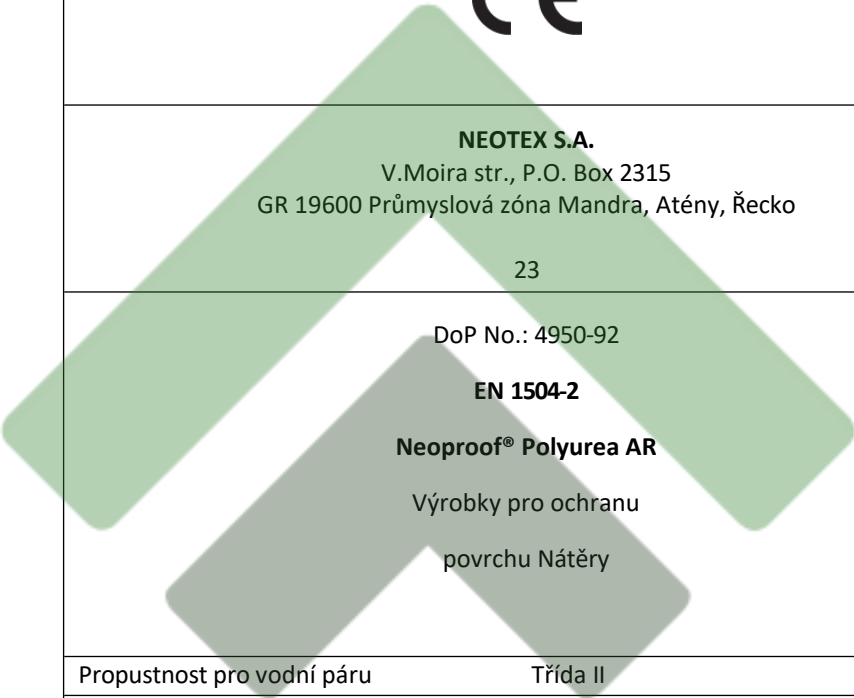
Zvláštní poznámky

- **Neoproof® Polyurea AR** by neměl být aplikován za vlhka, nebo pokud se očekává, že během aplikace nebo vytvrzování výrobku bude panovat vlhké nebo deštivé počasí.
- Složky by neměly být skladovány při velmi nízkých nebo velmi vysokých teplotách, zejména před smícháním. Míchání a míchání směsi by mělo probíhat nejlépe ve stínu. Míchání směsi musí být prováděno mechanicky, nikoliv ručně pomocí tyče apod.
- Je třeba zabránit nadměrnému míchání materiálu, aby se snížilo riziko zachycení vzduchu. Po zamíchání směsi se doporučuje materiál nanést krátce, aby se zabránilo vzniku vysokých teplot a případnému ztvrdnutí uvnitř nádoby.
- Teplota podkladu při aplikaci a vytvrzování musí být alespoň 3 °C nad rosným bodem, aby se zabránilo vzniku problémy s kondenzací
- Aplikace pokračuje dostatečně ve svislých plochách střechy (min. 30 cm), aby se vytvořila jednotná hydroizolační membrána. V každém případě se doporučuje zcela zakrýt vzpěry a pokračovat v aplikaci hydroizolace v jejich vodorovných částech.
- Trvanlivost hydroizolačního systému se zvyšuje zvětšením celkové tloušťky suché vrstvy, čehož lze dosáhnout nanášením další vrstvy nebo vrstev.
- Spotřeba každé nevyztužené vrstvy **Neoproof® Polyurea AR** by měla být nižší než 1 kg/m⁽²⁾, aby se snížilo riziko zachycení rozpouštědla ve hmotě hydroizolační fólie.
- V případě aplikace pod dlaždice se doporučuje při aplikaci poslední vrstvy výrobku rozsypat křemenný písek, dokud je ještě čerstvý, aby se zvýšila přilnavost následné vrstvy výrobku.

lepidlo na dlaždice. Po vytvrzení lepidla **Neoproof® Polyurea AR** je třeba odstranit uvolněná zrnka vysavačem s vysokým sacím výkonem. Doporučuje se použít elastické lepidlo na dlaždice (orientačně navržený typ C2TE S1).

- Pro uvolnění zachycených vodních par z podkladu se doporučuje použít větrací otvory v celé ploše. plocha střechy na 20-25 m²
- V případě nového cementového potěru a brzy po jeho položení se doporučuje vytvořit vhodné spáry (na 15- 20 m² plochy a v hloubce přibližně rovnající se ¼ tloušťky cementového potěru), které se následně řádně utěsní (např. pěnovou šňůrou z PE s uzavřenými buňkami a **Neotex® PU Joint** po řádném zalití jejich stran). Dále je nutné vytvořit dilatační spáry po obvodu, jak je uvedeno výše, a to o minimální šířce 1 cm. Veškeré stávající spáry betonové desky by měly být přeneseny na nový podklad.

Vzhled	Viskózní kapalina
Barvy	Bílá
Balení	Sady (A+B) o hmotnosti 19 kg v kovových plechovkách
Čištění nástrojů - Odstranění skvrn	Neotex® 1021 nebo Neotex® PU 0413 ihned po aplikaci. případě zatvrdlých skvrn mechanicky
Těkavé organické sloučeniny (V.O.C.)	Limitní obsah V.O.C. podle směrnice EU 2004/42/ES pro tento výrobek kategorie AjSB: 500g/l (limit 1.1.2010) - obsah V.O.C. ve výrobku připraveném k použití <500g/l
Kód UFI	<i>Komponenta A:</i> RQN0-70M2-Q00E-8C6N <i>Složka B:</i> VSN0-R09G-000W-WPSQ
Verze	Neoproof® Polyurea, čistě alifatický polymočovinový hydroizolační systém s mimořádně dlouhou životností Neoproof® Polyurea R, s vysokou mechanickou pevností a pozoruhodnou odolností časnému dešti (pouze 1 hodinu po aplikaci). Neoproof® Polyurea H, hybridní polyurea - polyuretanový systém Neoproof® Polyurea C1, vysokopevnostní, použitelný v jedné vrstvě, pokud je podklad rovný a hladký. Neoproof® Polyurea F s certifikací reakce na oheň
Stabilita skladování	<i>Komponenta A:</i> 2 roky, skladovaná v originálním uzavřeném obalu, chráněná před mrazem, vlhkostí a slunečním zářením. <i>Složka B:</i> 1 rok, skladováno v originálním uzavřeném obalu, chráněno před mrazem, vlhkostí a slunečním zářením.

			
		NEOTEX S.A. V.Moira str., P.O. Box 2315 GR 19600 Průmyslová zóna Mandra, Atény, Řecko	
		23	
		DoP No.: 4950-92	
		EN 1504-2	
		Neoproof® Polyurea AR	
		Výrobky pro ochranu povrchu Nátěry	
Propustnost pro vodní páru		Třída II	
Pevnost přilnavosti		$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$	
Kapilární absorpce a propustnost na vodu		$W < 0,1 \text{ Kg/m}^2 \text{ h}^{0,5}$	
Propustnost pro CO ₂		SD > 50m	
Reakce na oheň		Euroclass F	
Nebezpečné látky		V souladu s 5.3	

Informace uvedené v tomto datovém listu, týkající se použití a aplikací výrobku, vycházejí ze zkušeností a znalostí společnosti NEOTEX® SA. Je nabízen jako služba projektantům a dodavatelům, jim pomůže najít možná řešení. Společnost NEOTEX® SA však jako dodavatel nekontroluje skutečné použití výrobku, a proto nemůže odpovědnost za výsledky jeho použití. V důsledku neustálého technického vývoje je na našich zákaznících, aby si u našeho technického oddělení ověřili, zda tento technický list nebyl změněn novějším vydáním.