

Neoproof® PU Fiber

**Polyuretánový hydroizolačný náter na vodnej báze
vystužený vláknami pre exponované strechy**



Popis

Jednozložkový polyuretánový elastomérový hydroizolačný náter na báze vody, vystužený vláknami.

Ideálny na aplikácie na odkryté strechy, buď na celú plochu, alebo lokálne v náročných oblastiach a detailoch, ako sú okolie ventilačných jednotiek, komínov, potrubí, žľabov atď.

Oblasti použitia

- Odkryté strechy z betónu, cementových škridiel, cementových poterov
- Pochôdzne strechy, kde sa vyžaduje vysoká odolnosť proti stekajúcej vode
- Kovové povrchy
- Na nové alebo staré tekuté hydroizolačné fólie
- Na vrchnej strane minerálnych asfaltových pásov

*Uvedené povrchy si vyžadujú vhodnú prípravu a základný náter pred aplikáciou
Neoproof® PU Fiber.*



Balenie

13 kg a 4 kg

Farby

RAL 9003

Vlastnosti - Výhody

- Vláknami vystužená - vytvára neprepúšťajúcu vlhkosť elastickú membránu zvýšenej hrúbky s výnimočnými vlastnosťami premostenia trhlín
- Kombinuje vysokú mechanickú pevnosť a vynikajúcu priľnavosť na rôznych stavebných povrchoch
- Vynikajúca odolnosť proti stekajúcej vode
- Certifikované vlastnosti chladnej strešnej krytiny (pre biely farebný odtieň)
- Ideálne riešenie hydroizolácie pre pochôdzne strechy
- Dlhodobá odolnosť voči UV žiareniu a nepriaznivým poveternostným podmienkam
- Ideálne riešenie pre mierne nerovné podklady a pre lokálne aplikácie na náročných miestach alebo opravy starších tekutých hydroizolačných fólií
- Žiadne známky pľuzgierov alebo kráterov na povrchu počas fázy vytvrdzovania
- Kompatibilný s **Neoproof® PU W** a inými hydroizolačnými nátermi na báze vody
- Šetrný k životnému prostrediu a užívateľsky prívetivý (jednozložkový, na báze vody)

Certifikáty - Správy o skúškach

- Certifikácia CE podľa EN 1504-2
Certifikát o zhode No. 1922-CPR-0386
- Certifikovaná chladná strešná krytina univerzitou v Aténach
Hodnotenie optických vlastností vykonala Národná a Kapodistrijská univerzita v Aténach - Katedra fyziky.
- Správa o skúške od externého nezávislého laboratória na kontrolu kvality Geoterra (No. 2021-55)
- Spĺňa požiadavku LEED v4.1: SS kredit - Zníženie tepelného ostrova - možnosť 1 - strecha s vysokou odrazivosťou, počiatkové SRI ≥ 82
- Spĺňa požiadavky na obsah V.O.C. podľa smernice EÚ 2004/42/ES



Certified by:



UNIVERSITY
OF ATHENS

Technické vlastnosti

Hustota (EN ISO 2811-1)	1,36 kg/l ($\pm 0,1$)
Predĺženie pri pretrhnutí (ASTM D412)	210% (± 20)
Pevnosť v ťahu pri pretrhnutí (ASTM D412)	3,30 MPa ($\pm 0,3$)
Pevnosť v ťahu pri pretrhnutí (vystužená Neotextíliou®, ASTM D412)	>8 MPa
Pevnosť priľnavosti (EN 1542)	>2N/mm ²
Tvrdosť Shore A (ASTM D2240)	67
Priepustnosť pre kvapalnú vodu (EN 1062-3)	<0,1 kg/m h ^{20,5}
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)	0,9 m (trieda I - priepustná)
Zrýchlené starnutie UV žiarením v prítomnosti vlhkosti (UVB-313, 4h UV @60° C + 4h kondenzácia @50° C, ASTM G154)	Prešiel (>1000 hodín)
Servisná teplota	-15 °C min. / +80°C max.
Celková odrazivosť SR% (ASTM E903-12, ASTM G159-98)	84% (biela)
Infračervená emisivita (ASTM C1371-04a)	0,87 (biela)
Index slnečnej odrazivosti SRI (ASTM E1980-01)	105 (biela)
Spotreba: 1,2-1,4 kg/m² pre dve vrstvy (cementový povrch)	

Podmienky použitia

Obsah vlhkosti substrátu	<4%
Relatívna vlhkosť vzduchu (RH)	<80%
Aplikačná teplota (okolie - podklad)	+10 °C min. / +35°C max.

Podrobnosti o vytvrdzovaní

Čas schnutia (+25 °C, relatívna vlhkosť 50 %)	2-3 hodiny (na začiatku)
Suché na opätovné natieranie (+25 °C, relatívna vlhkosť 50 %)	24 hodín
Úplné vytvrdnutie	~ 7 dní
<i>* Nízke teploty a vysoká vlhkosť počas aplikácie a/alebo vytvrdzovania predlžujú uvedené časy, zatiaľ čo vysoké teploty a vysoká vlhkosť teploty znížia ich</i>	

Vhodné primery na obvyklých substrátoch

Substrát	Primer	Popis - Podrobnosti
Betón, cementový poter	Revinex® (zriedené vodou 1:4)	Základný náter na báze vody s vysokou príľnavosťou na cementové materiály substráty
	Silatex® Primer	Akrylový základný náter na báze rozpúšťadiel s vysokou penetračnou schopnosťou
	Vinyfix® Primer	Základný náter na báze rozpúšťadiel na báze vinylových živíc, ideálny na stabilizácia krehkých substrátov
Asfaltová fólia s minerálnymi bridlicami	Revinex® (zriedené vodou 1:4)	Základný náter na vodnej báze, vhodný na stabilizáciu asfaltu membrány s minerálnymi bridlicami, ktoré ponúkajú ideálny adhézný mostík
Kov	Neotex® Metal Primer	Jednozložkový antikoročný základný náter na báze vody, s vynikajúcou príľnavosťou na staré alebo nové kovové povrchy
Inox, pozinkovaná oceľ, hliník	Neotex® Inox Primer	Jednozložkový základný náter na báze vody s vysokou príľnavosťou pevnosť na lesklých neporéznych podkladoch

Návod na použitie

Príprava substrátu

Povrch musí byť stabilný, čistý, suchý, chránený pred vzlínajúcou vlhkosťou a zbavený prachu, oleja, mastnoty a sypkých materiálov. Všetky zle príľnavé 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 príľnavosť. 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® PU Fiber** by sa mal použiť vhodný základný náter **NEOTEX®** v závislosti od podkladu. V prípade cementových podkladov sa navrhuje použiť **Revinex®** zriedený vodou v pomere **Revinex®** : voda - 1:4 alebo základné nátery na báze rozpúšťadiel **Silatex® Primer** alebo **Vinyfix® Primer**.

Aplikácia

Po základnom nátere povrchu sa **Neoproof® PU Fiber** po dôkladnom premiešaní nanáša valčekom alebo štetcom v najmenej dvoch vrstvách. Prvá vrstva sa zriedi 5 % čistou vodou, zatiaľ čo druhá vrstva (a každá ďalšia) nasleduje

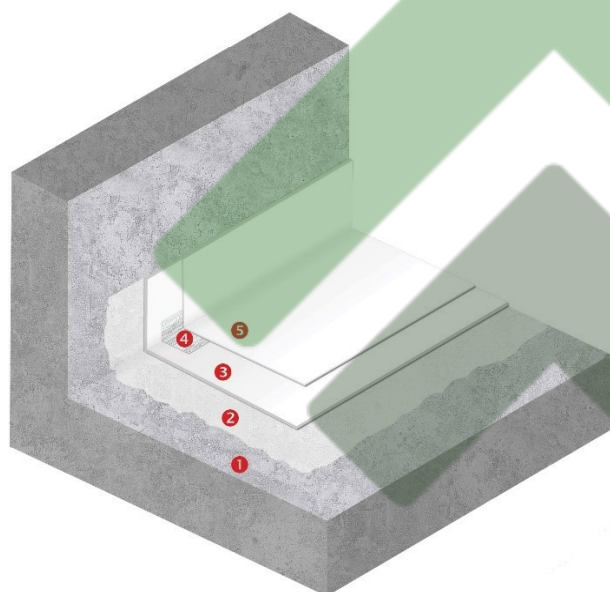


IZOLUJ.TO

po aplikácii. 24 hodín, ak sa aplikuje nezriedený. Každá vrstva **Neoproof® PU Fiber** by sa mala nanášať vo vertikálnej alebo inej smer ako v predchádzajúcom prípade.

Pozdĺž stykov stojok s podlahou (ako aj vo všetkých ostatných rohoch), v stavebných detailoch (napríklad okolo strešných vtokov a v ich vnútri), pozdĺž škár, ako aj pri zakrývaní trhlín sa odporúča, aby sa **Neoproof® PU Fiber** vopred lokálne aplikoval vystužený špeciálne navrhnutou netkanou polyesterovou textíliou **Neotextile®** s gramážou 50gr/m² (aplikácia "mokrú na mokré" dve vrstvy s textíliou umiestnenou medzi nimi).

Orientačné zostavenie systému



ODKRYTÁ STREŠNÁ HYDROIZOLÁCIA NA CEMENTOVOM PODKLADE

- ① Cementový podklad
- ② Základný náter: **Revinex®** zriedený vodou (pomer miešania 1:4)
- ③ Hydroizolačný základný náter: **Neoproof® PU Fiber** (zriedený 5% vodou)
- ④ Vystuženie rohov: **Páska Neotextile®**
- ⑤ Vrchný hydroizolačný náter: **Neoproof® PU Fiber** (bez riedenia)

Spotreba **vlákna Neoproof® PU**: 1,2-1,4 kg/m² pre dve vrstvy

Osobitné poznámky

- **Neoproof® PU Fiber** by sa nemal aplikovať za vlhkých podmienok, alebo ak sa očakáva, že počas aplikácie alebo vytvrdzovania výrobku bude prevládať vlhké alebo daždivé počasie.
- 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.
- V oblastiach so zvýšenou pravdepodobnosťou dlhšieho zotrvania stojatej vody sa **Neoproof®**

PU Fiber sa odporúča vystužiť polyesterovou tkaninou **Neotextile®**. V takomto prípade je potrebné naniesť aspoň 3 vrstvy

Neoproof® PU Fiber sa vyžaduje na mieste. V každom prípade sa však považuje za potrebné, aby boli vhodné sklony vopred vytvorené na uľahčenie plynulého odtoku vody zo strechy.

- 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 zalievaní 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.

Pokyny na údržbu

- K úplnému vytvrdnutiu fólie dochádza približne. 7 dní po nanosení poslednej vrstvy, aj v závislosti od atmosférických podmienok. Počas tohto obdobia sa odporúča, aby bol prístup do oblasti aplikácie zakázaný alebo obmedzený len na špecializovaný personál.
- Odporúča sa každoročne skontrolovať, či náter nie je poškodený náhodným nárazom alebo nesprávnym používaním.
- V prípade potreby lokálnych opráv sa **Neoproof® PU Fiber** po očistení a základnom nátere (ak je to potrebné) postihnutej oblasti opätovne naniesie minimálne v pôvodnej hrúbke suchého filmu. V prípade potreby sa odporúča použiť netkanú polyesterovú textíliu **Neotextile®** ako výstuž.
- Odporúča sa pravidelné čistenie vodným lúčom (v prípade potreby v kombinácii s neutrálnym umývacím prostriedkom), najmä v prípade silného nahromadenia nečistôt, prachu a znečisťujúcich látok na povrchu

Vzhľad	Viskózna kvapalina
Farby	Biela RAL 9003 Dostupné v iných odtieňoch na požiadanie
Balenie	13 kg a 4 kg v plastových vedrách
Čistenie nástrojov - Odstraňovanie škvŕn	vodou ihneď po aplikácii. V prípade zatvrdnutých škvŕn mechanicky
Prchavé organické zlúčeniny (V.O.C.)	Limit V.O.C. podľa smernice EÚ 2004/42/ES pre tento výrobok kategórie AcWB: 40g/l (limit 1.1.2010) - obsah V.O.C. vo výrobku pripravenom na použitie <40g/l
Kód UFI	SCF0-S0HQ-100T-932V
Verzie	Neoproof® PU W , alifatický polyuretánový hydroizolačný náter na báze vody Neoproof® PU W -40 s odolnosťou voči extrémne nízkym teplotám až do -40 C° Neoproof® PU360 , pre neexponované povrchy
Stabilita skladovania	2 roky, skladované v pôvodnom uzavretom obale, chránené pred mrazom, vlhkosťou a slnečným žiarením

CE 1922	
NEOTEX S.A. V.Moira str., P.O. Box 2315 GR 19600 Priemyselná oblasť Mandra, Atény, Grécko 21	
1922-CPR-0386 DoP No.: 4950-67 EN 1504-2 Neoproof® PU Fiber Výrobky na ochranu povrchu Nátery	
Priepustnosť vodnej pary	Trieda I
Pevnosť priľnavosti	$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$
Kapilárna absorpcia a priepustnosť na vodu	$W < 0,1 \text{ kg/m h}^{20.5}$
Priepustnosť pre CO ₂	SD > 50m
Reakcia na požiar	Trieda Euroclass F
Nebezpečné látky	Dodržiavať 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, ktorá im pomôže nájsť potenciálne riešenia. Spoločnosť NEOTEX® SA však ako dodávateľ nekontroluje skutočné použitie výrobku, a preto nemôže niesť 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 vydaním.