



Neoproof® PU Fast -30

Rýchloschnúca alifatická polyuretánová hydroizolačná membrána na strechy na báze vody s odolnosťou voči rýchlemu dažďu a extrémne nízkym teplotám

Popis

Rýchloschnúca jednozložková alifatická polyuretánová hydroizolačná membrána na strechy na vodnej báze s vysokou odolnosťou proti rýchlemu dažďu a extrémne nízkym teplotám až do -30 °C.

Veľmi rýchlo schne, čo umožňuje opätovný náter už za 3 hodiny a umožňuje úplné dokončenie hydroizolačného systému v priebehu jedného dňa.

Vykazuje odolnosť voči skorému dažďu už 1 hodinu po aplikácii. Vytvára membránu nepriepustnú pre vlhkosť, s vysokou odolnosťou voči UV žiareniu a mechanickému namáhaniu.



Oblasti použitia

- Odkryté strechy z betónu, cementových škridiel, cementových poterov
- Pochôdne strechy, kde sa vyžaduje vysoká odolnosť proti stekajúcej vode
- Kovové povrchy
- Na nové alebo staré tekuté hydroizolačné membrány
- Izolácia z PU peny na jej ochranu
- Na vrchnej strane asfaltových pásov s minerálnym povrchom

Balenie

13 kg

Farby

WHITE

RAL 7040

Vyššie uvedené povrchy si vyžadujú vhodnú prípravu a základný náter pred aplikáciou
Neoproof® PU Fast -30

Vlastnosti - Výhody

- Rýchle použitie: Suchý na dotyk do 2 hodín - Suchý na opätovné naniesenie do 3 hodín, čo uľahčuje úplné dokončenie hydroizolačného systému v priebehu jedného dňa
- Odolnosť voči skorému dažďu už 1 hodinu po aplikácii
- Vysoké predĺženie a mechanická pevnosť
- Vynikajúca odolnosť proti stekajúcej vode
- Certifikované vlastnosti chladnej strešnej krytiny (pre biely farebný odtieň)
- Ideálne riešenie hydroizolácie pre pochôdne strechy
- Dlhodobá odolnosť voči UV žiareniu a nepriaznivým poveternostným podmienkam
- Žiadne známky pľuzgierov alebo kráterov na povrchu počas fázy vytvrdzovania

- Môže sa nanášať aj na vlhké povrchy (nie úplne mokré)
- Zvýšená tvrdosť a vlastnosti premostenia trhlín
- Šetrný k životnému prostrediu a užívateľsky prívetivý (jednozložkový, na báze vody)
- Zabezpečená dlhá životnosť

Certifikáty - Správy o skúškach

- Certifikácia CE podľa EN 1504-2
Certifikát o zhode No. 1922-CPR-0386
- Certifikovaná chladná strešná krytina Národným centrom pre vedecký výskum "Demokritos"
Správa o odrazivosti a emisivite vypracovaná laboratóriom Advanced Ceramics & Composites výskumného centra NCSR "Demokritos"
- Protokol o skúške vypracovaný externým nezávislým laboratóriom na kontrolu kvality Geoterra (No. 2023-702_2)
- Spĺňa požiadavku LEED v4.1: SS kredit - Zníženie tepelného ostrova - možnosť 1 - strecha s vysokou odrazivosťou, počiatočné SRI ≥ 82
- Spĺňa požiadavky na obsah V.O.C. podľa Smernica EÚ 2004/42/ES



Certified by:
NCSR
DEMOKRITOS

Technické vlastnosti

Hustota (EN ISO 2811-1)	1,40 kg/l (±0,1)
Predĺženie pri pretrhnutí (ASTM D412)	250% (±30)
Pevnosť v ťahu pri pretrhnutí (ASTM D412)	2MPa (±0,30)
Pevnosť v ťahu pri pretrhnutí (vystužená Neotextíliou®, ASTM D412)	>3MPa
Pevnosť priľnavosti (EN 1542)	>2N/mm ²
Tvrdosť Shore A (ASTM D2240)	65
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)	>5m (trieda II)
Zrýchlené starnutie UV žiarením v prítomnosti vlhkosti (UVB-313, 4h UV @60° C + 4h kondenzácia @50° C, ASTM G154)	Prešiel (>1000 hodín)
Odolnosť voči teplotám	-30 °C min. / +80°C max.
Celková odrazivosť SR% (ASTM C1549)	84% (biela)
Infračervená emisivita (ASTM E408)	0,96 (biela)
Index slnečnej odrazivosti SRI (ASTM E1980-11)	107 (biela)
Spotreba: 1-1,2 kg/m² pre dve vrstvy (betónový povrch)	

Podmienky použitia

Obsah vlhkosti substrátu	<6%
Relatívna vlhkosť vzduchu (RH)	<80%
Aplikačná teplota (okolie - podklad)	+5°C min. / +40°C max.

Podrobnosti o vytvrdzovaní

Čas sušenia (relatívna vlhkosť 50 %)	+10°C	180-200 minút
	+23°C	100-120 minút
	+35°C	45-60 minút
Suché na opätovné natieranie (relatívna vlhkosť 50 %)	+10°C	5 hodín
	+23°C	3 hodiny
	+35°C	2 hodiny
Odolnosť voči skorému dažďu (RH 50%)	+10°C	1,5 hodiny
	+23°C	1 hodina
Odolnosť voči skorému dažďu (relatívna vlhkosť 70 %)	+40°C	1,5 hodiny
Úplné vytvrdnutie	~ 7 dní	

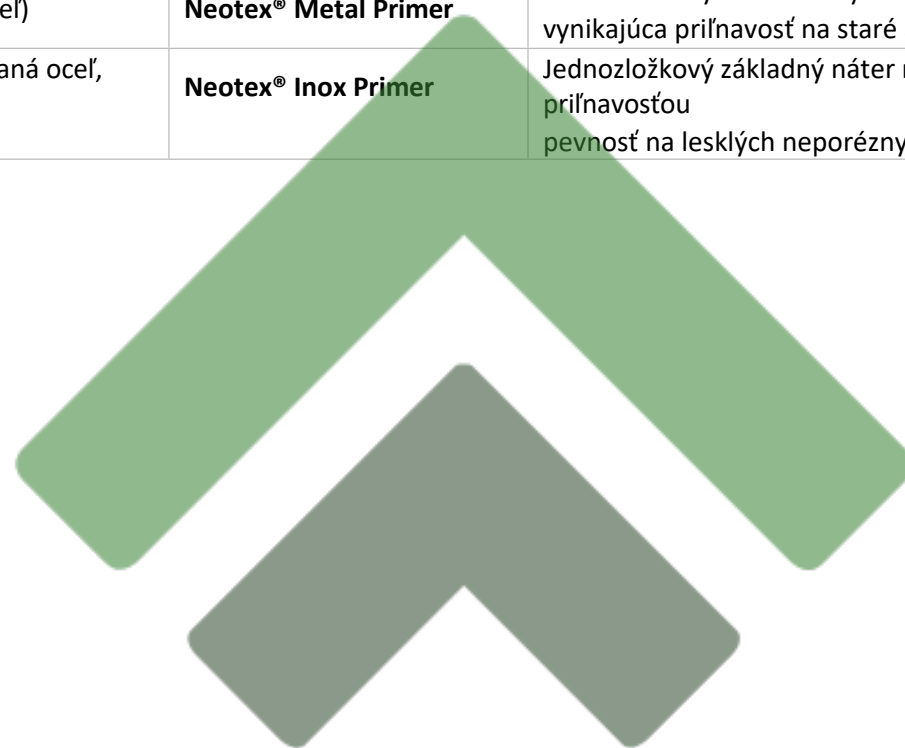
* Nízke teploty a vysoká vlhkosť počas aplikácie a/alebo vytvrdzovania predlžujú uvedené časy, zatiaľ čo vysoké teploty ich skracujú

**Výššie uvedené časy schnutia, opätovného náteru a odolnosti voči skorému dažďu sa vzťahujú na aplikáciu vrstvy s priemernou spotrebou 600gr/m²

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 (železo, oceľ)	Neotex® Metal Primer	Jednozložkový antikorózný 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



IZOLUJ.TO

Návod na použitie

Príprava substrátu

Povrch musí byť stabilný, čistý, dostatočne suchý, chránený pred vzlínajúcou 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® PU Fast -30** by sa mal použiť vhodný základný náter **NEOTEX®** v závislosti od podkladu (pozri tabuľku). 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**.

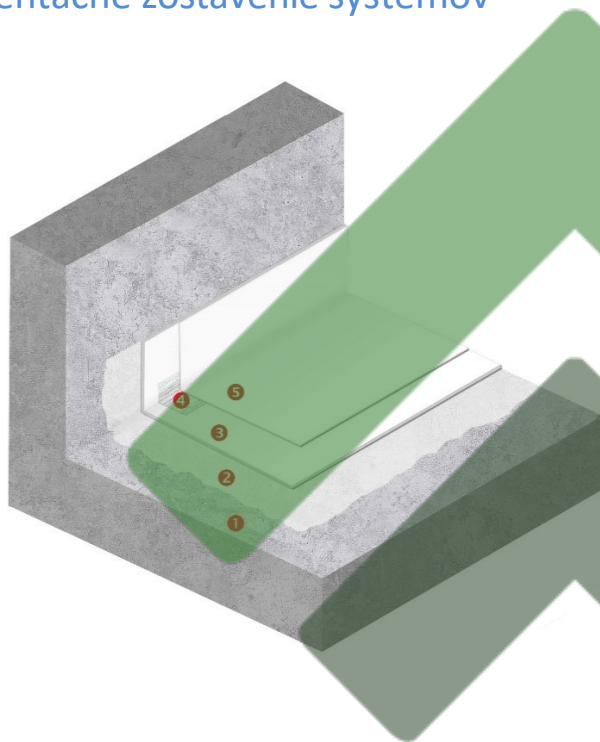
Aplikácia

Po základnom nátere povrchu sa **Neoproof® PU Fast -30** nanáša po dôkladnom premiešaní najmenej v dvoch vrstvách valčekom, štetcom alebo bezvzduchovým striekaním. Prvá vrstva sa riedi čistou vodou do 5 %, zatiaľ čo druhá vrstva (a každá ďalšia) sa nanáša neriedená, vo vertikálnom alebo inom smere ako predchádzajúca.

Pozdĺž stykov stojok s podlahou (ako aj vo všetkých ostatných rohoch), v stavebných detailoch (napr. okolo strešných vtokov a v ich vnútri), pozdĺž škár, ako aj pri zakrývaní trhlín sa odporúča, aby sa **Neoproof® PU Fast -30** vopred lokálne aplikoval vystužený špeciálne navrhnutou netkanou polyesterovou textíliou **Neotextile®** s gramážou 50gr/m² (aplikácia "mokrý na mokrý" z dvoch vrstiev, medzi ktorými je umiestnená textília).

V prípade projektov s vyššími nárokmi na mechanickú odolnosť a premostenie trhlín sa odporúča, aby bol **Neoproof® PU Fast -30** dôkladne vystužený netkanou polyesterovou textíliou **Neotextile®** v celej ploche aplikácie.

Orientačné zostavenie systémov

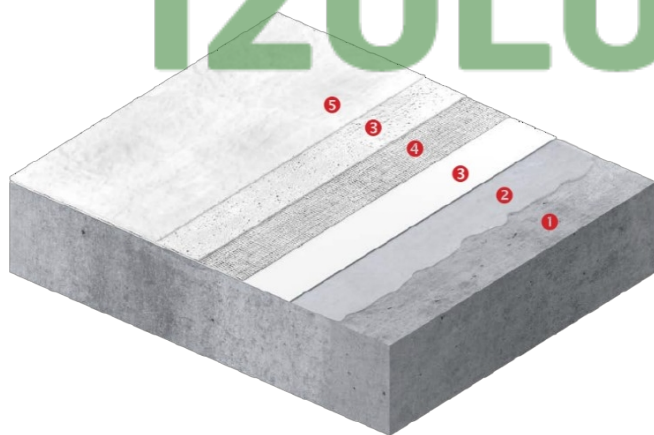


ODKRYTÁ STREŠNÁ HYDROIZOLÁCIA NA CEMENTOVOM PODKLADE

- 1 Cementový podklad
- 2 Základný náter: **Revinex®** zriedený vodou (pomer miešania 1:4)
- 3 Hydroizolačný základný náter: **Neoproof® PU Fast -30** (zriedený vodou do 5 %)
- 4 Vystuženie rohov: **Páska Neotextile®**
- 5 Vrchný hydroizolačný náter: **Neoproof® PU Fast -30** (bez riedenia)

Spotreba **Neoproof® PU Fast -30**: 1-1,2 kg/m²

IZOLUJTE



ZOSILNENÝ HYDROIZOLAČNÝ SYSTÉM PRE EXPONOVANÉ POCHÔDZNE STRECHY

- 1 Cementový podklad
- 2 Základný náter: **Revinex®** zriedený vodou (pomer miešania 1:4)
- 3 Hydroizolačné základné nátery: **Neoproof® PU Fast -30** (zriedený vodou do 5 %) "mokrý na mokrý" aplikácia dvoch vrstiev s tkaninou umiestnenou medzi nimi
- 4 Polyesterová výstuž: **Neotextília®**
- 5 Vrchný hydroizolačný náter: **Neoproof® PU Fast -30** (bez riedenia)

Spotreba **Neoproof® PU Fast -30**: 2-2,5 kg/m²

Osobitné poznámky

- Teplota podkladu počas aplikácie a vytvrdzovania musí byť aspoň 3 °C nad rosným bodom, aby sa zabránilo problémy s kondenzáciou.
- **Neoproof® PU Fast -30** by sa nemal aplikovať za extrémne vlhkých podmienok (t. j. mimo špecifikácie) alebo ak sa bezprostredne po aplikácii očakáva daždivé počasie.
- 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 odporúča vystužiť **Neoproof® PU Fast -30** polyesterovou tkaninou **Neotextile®**. V takom prípade sú lokálne potrebné aspoň 3 vrstvy **Neoproof® PU Fast -30**. V každom prípade sa však považuje za potrebné, aby sa vopred vytvorili vhodné sklony, ktoré umožnia plynulý odtok 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 napustení 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 Fast -30** po očistení a základnom nátere (ak je to potrebné) postihnutého miesta znovu naniesie 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, sivá RAL 7040 Na požiadanie sú k dispozícii aj iné odtiene
Balenie	13 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	7CY3-N0HY-000Q-MAP2
Verzie	Neoproof® PU W , alifatický polyuretánový hydroizolačný náter na báze vody Neoproof® PU Fiber , hydroizolačný náter vystužený vláknami Neoproof® PU W -40 s odolnosťou voči extrémne nízkym teplotám až do -40 C° Neoproof® PU360 , pre neexponované povrchy Neoproof® PU Rýchloschnúci alifatický polyuretánový hydroizolačný náter na báze vody
Stabilita skladovania	2 roky, skladované v pôvodnom uzavretom obale, chránené pred mrazom, vlhkosťou a slnečným žiarením

IZOLUJ.TO

CE 1922	
NEOTEX S.A. V.Moira str., P.O. Box 2315 GR 19600 Priemyselná zóna Mandra, Atény, Grécko	
24	
1922-CPR-0386 DoP No.: 4951-07 EN 1504-2 Neoproof® PU Fast -30 Výrobky na ochranu povrchu Nátery	
Priepustnosť vodnej pary	Trieda II
Pevnosť prílnavosti	$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$
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, ktorí 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.