



Neoproof® PU Fast -30

Rychleschnoucí alifatická polyuretanová hydroizolační membrána na vodní bázi pro střechy s odolností proti rychlému dešti a extrémně nízkým teplotám.

Popis

Rychleschnoucí jednosložková alifatická polyuretanová hydroizolační membrána na vodní bázi pro střechy s vysokou odolností proti rychlému dešti a extrémně nízkým teplotám až do -30 °C.

Velmi rychle schne, což umožňuje opakované nanášení za pouhé 3 hodiny a úplné dokončení hydroizolačního systému během jednoho dne.

Vykazuje odolnost vůči časnému dešti již 1 hodinu po aplikaci. Vytváří nepropustnou membránu proti vlhkosti, s vysokou odolností proti UV záření a mechanickému namáhání.



Oblasti použití

- Odkryté střechy z betonu, cementových tašek, cementových potěrů
- Pochozí střechy, kde je vyžadována vysoká odolnost proti stékající vodě.
- Kovové povrchy
- Na nové nebo staré tekuté hydroizolační membrány
- Přes PU pěnovou izolaci pro její ochranu
- Na minerální asfaltové pásy s povrchovou úpravou

Balení

13 kg

Barvy

WHITE

RAL 7040

Výše uvedené povrchy vyžadují před aplikací **Neoproof® PU Fast -30** vhodnou přípravu a základní nátěr.

Vlastnosti - Výhody

- Rychlá aplikace: Suchý na dotek za 2 hodiny - Suchý k přelakování za 3 hodiny, což usnadňuje úplné dokončení hydroizolačního systému během jednoho dne.
- Odolnost proti časnému dešti již 1 hodinu po aplikaci
- Vysoké prodloužení a mechanická pevnost
- Vynikající odolnost proti stékající vodě
- Certifikované vlastnosti chladné střešní krytiny (pro bílý barevný odstín)
- Ideální řešení hydroizolace pro pochozí střechy
- Dlouhodobá odolnost vůči UV záření a nepříznivým povětrnostním podmínkám
- Žádné známky puchýřů nebo kráterů na povrchu, během fáze vytvrzování

- Lze aplikovat i na vlhké povrchy (ne zcela mokré).
- Zvýšená tvrdost a schopnost překlenout trhliny
- Šetrné k životnímu prostředí a uživatelsky přívětivé (jednosložkové, na vodní bázi)
- Zajištěna dlouhá životnost

Certifikáty - Zkušební protokoly

- Certifikace CE podle EN 1504-2
Certifikát shody No. 1922-CPR-0386
- Certifikovaná chladná střešní krytina Národním centrem pro vědecký výzkum "Demokritos"
Zpráva o odrazivosti a emisivitě od laboratoře Advanced Ceramics & Composites výzkumného centra NCSR "Demokritos"
- Protokol o zkoušce externí nezávislé laboratoře pro kontrolu kvality Geoterra (No. 2023-702_2)
- Splňuje požadavek LEED v4.1: Varianta 1 - střecha s vysokou odrazivostí, počáteční SRI ≥ 82
- Splňuje požadavky na obsah podle V.O.C. Směrnice EU 2004/42/ES



Certified by:
NCSR
DEMOKRITOS

Technické vlastnosti

Hustota (EN ISO 2811-1)	1,40 kg/l (±0,1)
Prodloužení při přetržení (ASTM D412)	250% (±30)
Pevnost v tahu při přetržení (ASTM D412)	2MPa (±0,30)
Pevnost v tahu při přetržení (vyztužená Neotextilií®, ASTM D412)	>3MPa
Pevnost v přilnavosti (EN 1542)	>2N/mm ²
Tvrdost Shore A (ASTM D2240)	65
Propustnost kapalné vody (EN 1062-3)	<0,1 kg/m h ^{20,5}
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)
Zrychlené stárnutí vlivem UV záření za přítomnosti vlhkosti (UVB-313, 4h UV @60° C + 4h kondenzace @50° C, ASTM G154)	Prošel (>1000 hodin)
Provozní teplota	-30 °C min. / +80°C max.
Celková odrazivost SR% (ASTM C1549)	84 % (bílá)
Emitence infračerveného záření (ASTM E408)	0,96 (bílá)
Index odrazivosti slunečního záření SRI (ASTM E1980-11)	107 (bílá)
Spotřeba: 1-1,2 kg/m² pro dvě vrstvy (cementový povrch)	

Podmínky použití

Vlhkost substrátu	<6%
Relativní vlhkost vzduchu (RH)	<80%
Aplikační teplota (okolí - podklad)	+5 °C min. / +40°C max.

Podrobnosti o vytvrzování

Doba schnutí (relativní vlhkost 50 %)	+10°C	180-200 minut
	+23°C	100-120 minut
	+35°C	45-60 minut
Suchý pro přelakování (relativní vlhkost 50 %)	+10°C	5 hodin
	+23°C	3 hodiny
	+35°C	2 hodiny
Odolnost vůči časnému dešti (relativní vlhkost 50 %)	+10°C	1,5 hodiny
	+23°C	1 hodina
Odolnost proti rannímu dešti (relativní vlhkost 70 %)	+40°C	1,5 hodiny
Úplné zpevnění		~ 7 dní

* Nízké teploty a vysoká vlhkost během aplikace a/nebo vytvrzování prodlužují výše uvedené časy, zatímco vysoké teploty je zkracují.

**Výše uvedené časy schnutí, opětovného nátěru a odolnosti proti časnému dešti se vztahují k aplikaci vrstvy průměrné spotřeby.
600 g/m²

Vhodné primery na obvyklých substrátech

Substrát	Primer	Popis - podrobnosti
Beton, cementový potěr	Revinex® (zředěný vodou v poměru 1:4)	Základní nátěr na vodní bázi s vysokou přilnavostí na cementové materiály substráty
	Silatex® Primer	Akrylový základní nátěr na bázi rozpouštědel s vysokou penetrací schopnost
	Vinyfix® Primer	Základní nátěr na bázi rozpouštědel na bázi vinylových pryskyřic, ideální pro stabilizace křehkých substrátů
Bitumenová fólie s minerálními břídicemi	Revinex® (zředěný vodou v poměru 1:4)	Základní nátěr na vodní bázi, vhodný pro stabilizaci asfaltu membrány s minerálními břídicemi, které nabízejí ideální adhezní můstek.

Kov (železo, ocel)	Neotex® Metal Primer	Jednosložkový antikoroziční nátěr na vodní bázi, s vynikající přilnavostí na starých nebo nových kovových površích
Inox, pozinkovaná ocel, hliník	Neotex® Inox Primer	Jednosložkový základní nátěr na vodní bázi s vysokou přilnavostí pevnost na lesklých neporézních podkladech



IZOLUJTO.CZ

Návod k použití

Příprava substrátu

Povrch musí být stabilní, čistý, dostatečně 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).

Priming

Před aplikací **Neoproof® PU Fast -30** by měl být v závislosti na podkladu použit vhodný základní nátěr **NEOTEX®** (viz tabulka). V případě cementových podkladů se navrhuje použít **Revinex®** zředěný vodou v poměru **Revinex®** : voda - 1:4 nebo základní nátěr na bázi rozpouštědel **Silatex® Primer** nebo **Vinyfix® Primer**.

Aplikace

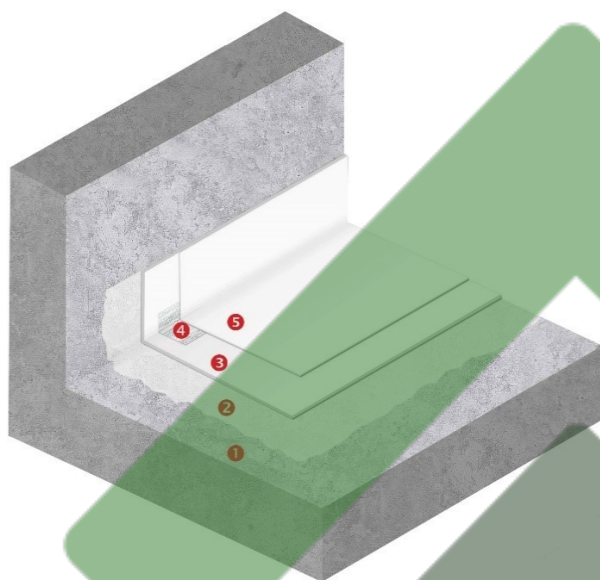
Po základním nátěru povrchu se **Neoproof® PU Fast -30** nanáší po důkladném promíchání nejméně ve dvou vrstvách válečkem, štětcem nebo bezvzduchovým stříkáním. První vrstva se ředí až do 5 % čistou vodou, zatímco druhá vrstva (a každá další) se nanáší neředěná, ve svislém nebo jiném směru než předchozí.

Podél křížení stojek s podlahou (stejně jako ve všech ostatních rozích), v konstrukčních detailech (např. kolem střešních vtoků a uvnitř nich), podél spár a také při zakrývání trhlin se doporučuje předem lokálně aplikovat **Neoproof® PU Fast -30** vyztužený speciálně navrženou netkanou polyesterovou textilií **Neotextile®** o hmotnosti 50 g/m² (aplikace "mokrá na mokrá" ze dvou vrstev, mezi nimiž je umístěna tkanina).

V případě projektů s vyššími nároky na mechanickou odolnost a překlenutí trhlin se doporučuje, aby byl **Neoproof® PU Fast -30** důkladně vyztužen netkanou polyesterovou textilií **Neotextile®** v celé ploše aplikace.

IZOLUJTO.CZ

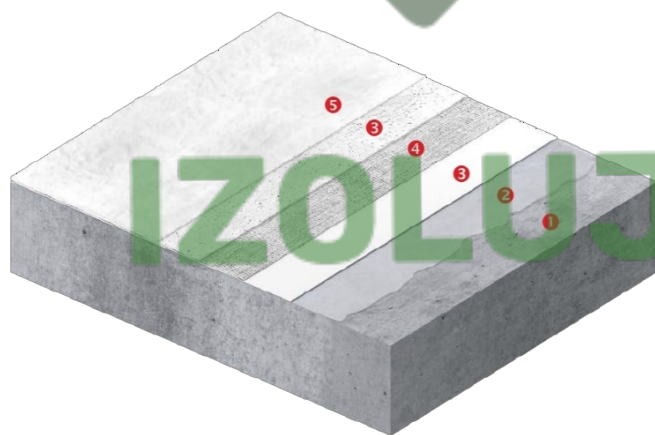
Orientační sestavení systémů



HYDROIZOLACE ODKRYTÉ STŘECHY NA CEMENTOVÉM PODKLADU

- 1 Cementový podklad
- 2 Základní nátěr: **Revinex®** zředěný vodou (směšovací poměr 1:4).
- 3 Hydroizolační základní nátěr: **Neoproof® PU Fast -30** (zředěný vodou do 5 %)
- 4 Vyztužení rohů: **Páska Neotextile®**
- 5 Hydroizolační vrchní nátěr: **Neoproof® PU Fast -30** (bez ředění)

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



ZESÍLENÝ HYDROIZOLAČNÍ SYSTÉM PRO ODKRYTÉ POCHOZÍ STŘECHY

- 1 Cementový podklad
- 2 Základní nátěr: **Revinex®** zředěný vodou (směšovací poměr 1:4).
- 3 Hydroizolační základní nátěry: **Neoproof® PU Fast -30** (zředěný vodou do 5 %) Nanášení "mokry na mokro" ve dvou vrstvách, mezi kterými je umístěna tkanina.
- 4 Polyesterová výztuha: **Neotextilie®**
- 5 Hydroizolační vrchní nátěr: **Neoproof® PU Fast -30** (bez ředění)

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

Zvláštní poznámky

- Teplota podkladu během aplikace a vytvrzování musí být alespoň 3 °C nad rosným bodem, aby se zabránilo vzniku problémy s kondenzací.
- **Neoproof® PU Fast -30** by neměl být aplikován za extrémně vlhkých podmínek (tj. mimo specifikaci) nebo pokud se bezprostředně po aplikaci očekává deštivé počasí.
- 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 suchého filmu, čehož lze dosáhnout nanesením další vrstvy nebo vrstev.
- V oblastech se zvýšenou pravděpodobností dlouhodobého setrvání stojaté vody se doporučuje využít **krytinu Neoproof® PU Fast -30** polyesterovou tkaninou **Neotextile®**. V takovém případě jsou lokálně nutné nejméně 3 vrstvy **Neoproof® PU Fast -30**. V každém případě se však považuje za nezbytné, aby byly předem vytvořeny vhodné sklony, které usnadní plynulý odtok vody ze střechy.
- 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. kordem z PE pěny 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.

Pokyny pro údržbu

- K úplnému vytvrzení filmu dochází cca. 7 dní po nanesení poslední vrstvy, v závislosti na atmosférických podmínkách. Během tohoto období je vhodné, aby byl přístup do místa aplikace zakázán nebo omezen pouze na specializovaný personál.
- Doporučuje se každoročně kontrolovat povlak, zda není poškozen náhodným nárazem nebo nesprávným použitím.
- V případě potřeby lokálních oprav se **Neoproof® PU Fast -30** po očištění a základním nátěru (je-li to nutné) postiženého místa znovu aplikuje minimálně v původní tloušťce suchého filmu. Tam, kde je to vhodné, se doporučuje použít jako výztuž netkanou polyesterovou textilií **Neotextile®**.
- Doporučuje se pravidelné čištění vodním paprskem (v případě potřeby v kombinaci s neutrálním mycím prostředkem), zejména v případě silného nahromadění nečistot, prachu a znečišťujících látek na povrchu.

Vzhled	Viskózní kapalina
Barvy	Bílá, šedá RAL 7040 Na vyžádání jsou k dispozici i jiné odstíny
Balení	13 kg v plastových kbelících
Čištění nástrojů - Odstranění skvrn	vodou ihned po aplikaci. V případě ztvrdlých skvrn mechanicky.
Těkavé organické sloučeniny (V.O.C.)	Limitní obsah V.O.C. podle směrnice EU 2004/42/ES pro tento výrobek kategorie AcWB: 40g/l (limit 1.1.2010) - obsah V.O.C. ve výrobku připraveném k použití <40g/l
Kód UFI	7CY3-N0HY-000Q-MAP2
Verze	Neoproof® PU W , alifatický polyuretanový hydroizolační nátěr na vodní bázi Neoproof® PU Fiber , hydroizolační nátěr vyztužený vlákny Neoproof® PU W -40 s odolností vůči extrémně nízkým teplotám až do -40 C.° Neoproof® PU360 , pro neexponované povrchy Neoproof® PU Rychlý , rychleschnoucí alifatický polyuretanový hydroizolační nátěr na vodní bázi
Stabilita skladování	2 roky, skladováno v originálním uzavřeném obalu, chráněno před mrazem, vlhkostí a slunečním zářením.

IZOLUJTO.CZ

 1922	
NEOTEX S.A. V.Moira str., P.O. Box 2315 GR 19600 Průmyslová zóna Mandra, Atény, Řecko	
24	
1922-CPR-0386 DoP No.: 4951-07 EN 1504-2 Neoproof® PU Fast -30 Výrobky na ochranu povrchu Nátěry	
Propustnost pro vodní páru	Třída II
Pevnost přilnavosti	≥1,5 N/mm ²
Kapilární absorpce a propustnost na vodu	W<0,1Kg/m h ^{20.5}
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, která jim pomůže najít možná řešení. Společnost NEOTEX® SA však jako dodavatel nekontroluje skutečné použití výrobku, a proto nemůže nést 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.