

Neoproof® PU Fiber

**Polyuretanový hydroizolační nátěr na vodní bázi
vyztužený vlákny pro exponované střechy**



Popis

Jednosložkový polyuretanový elastomerní hydroizolační nátěr na vodní bázi vyztužený vlákny.

Ideální pro aplikace na odkryté střechy, a to buď na celou plochu, nebo lokálně v obtížných oblastech a detailech, jako jsou okolí větracích jednotek, komínů, potrubí, okapů atd.

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 fólie
- Na minerální asfaltové pásy

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



Balení

13 kg a 4 kg

Barvy

RAL 9003

Vlastnosti - Výhody

- Vlákna vyztužená - vytváří nepropustnou pro vlhkost elastickou membránu o zvýšené tloušťce s výjimečnými vlastnostmi pro překlenutí trhlin.
- Kombinuje vysokou mechanickou pevnost a vynikající přilnavost na různých stavebních površích.
- 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
- Ideální řešení pro mírně nerovné podklady a pro lokální aplikace na obtížných místech nebo opravy starších tekutých hydroizolačních fólií.
- Žádné známky puchýřů nebo kráterů na povrchu, během fáze vytvrzování
- Kompatibilní s **Neoproof® PU W** a dalšími hydroizolačními nátěry na vodní bázi.
- Šetrný k životnímu prostředí a uživatelsky přívětivý (jednosložkový, na vodní bázi)

Certifikáty - Zkušební protokoly

- Certifikace CE podle EN 1504-2
Certifikát shody No. 1922-CPR-0386
- Certifikovaná chladná střešní krytina univerzitou v Aténách
Hodnocení optických vlastností provedla Národní a Kapodistrijská univerzita v Aténách - katedra fyziky.
- Zpráva o zkoušce externí nezávislé laboratoře pro kontrolu kvality Geoterra (No. 2021-55)
- Splňuje požadavek LEED v4.1: Varianta 1 - střecha s vysokou odrazivostí, počáteční SRI ≥ 82
- Splňuje požadavky na obsah V.O.C. podle směrnice EU 2004/42/ES.



Certified by:



UNIVERSITY
OF ATHENS

Technické vlastnosti

Hustota (EN ISO 2811-1)	1,36 kg/l (±0,1)
Prodloužení při přetržení (ASTM D412)	210% (±20)
Pevnost v tahu při přetržení (ASTM D412)	3,30 MPa (±0,3)
Pevnost v tahu při přetržení (vyztužená Neotextilií®, ASTM D412)	>8MPa
Pevnost v přilnavosti (EN 1542)	>2N/mm ²
Tvrdost Shore A (ASTM D2240)	67
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)	0,9 m (třída I - propustná)
Zrychlené stárnutí UV zářením za přítomnosti vlhkosti (UVB-313, 4h UV @60° C + 4h kondenzace @50° C, ASTM G154)	Prošel (>1000 hodin)
Provozní teplota	-15 °C min. / +80°C max.
Celková odrazivost SR% (ASTM E903-12, ASTM G159-98)	84 % (bílá)
Emitence infračerveného záření (ASTM C1371-04a)	0,87 (bílá)
Index odrazivosti slunečního záření SRI (ASTM E1980-01)	105 (bílá)
Spotřeba: 1,2-1,4 kg/m² pro dvě vrstvy (cementový povrch)	

Podmínky použití

Vlhkost substrátu	<4%
Relativní vlhkost vzduchu (RH)	<80%

Aplikační teplota (okolí - podklad)	+10 °C min. / +35°C max.
Podrobnosti o vytvrzování	
Doba schnutí (+25 °C, relativní vlhkost 50 %)	2-3 hodiny (zpočátku)
Suchý do nového nátěru (+25 °C, relativní vlhkost 50 %)	24 hodin
Úplné zpevnění	~ 7 dní
* <i>Nízké teploty a vysoká vlhkost během aplikace a/nebo vytvrzování prodlužují výše uvedené časy, zatímco vysoké teploty a vysoká vlhkost během aplikace a/nebo vytvrzování prodlužují výše uvedené časy. snižují teploty.</i>	

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 břidlicemi	Revinex® (zředěný vodou v poměru 1:4)	Základní nátěr na vodní bázi, vhodný pro stabilizaci asfaltu membrány s minerálními břidlicemi, které nabízejí ideální adhezní můstek.
Kov	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

Návod k použití

Příprava substrátu

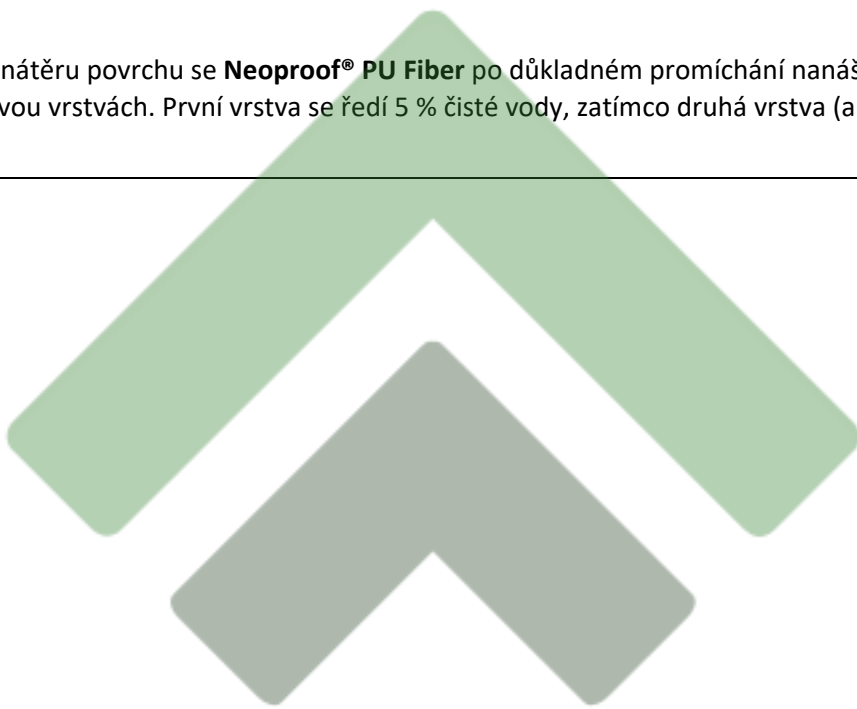
Povrch musí být stabilní, čistý, suchý, chráněný před vztlínající vlhkostí a zbavený prachu, oleje, mastnoty a sypkých materiálů. Špatně přilnavé materiály a starší nátěry by měly být odstraněny a povrch by měl být důkladně mechanicky nebo chemicky očištěn. V závislosti na podkladu může být nutná vhodná 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, závlivů atd.). V opačném případě by měly být odpovídajícím způsobem upraveny (např. vhodným tmelením).

Základní náplň

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

Aplikace

Po základním nátěru povrchu se **Neoproof® PU Fiber** po důkladném promíchání nanáší válečkem nebo štětcem nejméně ve dvou vrstvách. První vrstva se ředí 5 % čisté vody, zatímco druhá vrstva (a každá další) následuje.

A large, stylized logo consisting of two upward-pointing chevrons. The top chevron is light green and the bottom one is a darker shade of green. They are centered on the page.

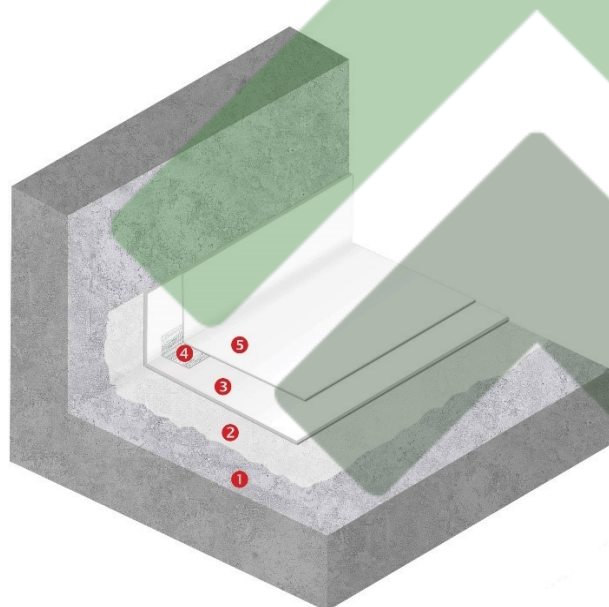
IZOLUJTO.CZ

po aplikaci. 24 hodin, pokud se aplikuje neředěný. Každá vrstva **Neoproof® PU Fiber** by se měla nanášet ve svislém nebo jiném směru.

směrem než v předchozím případě.

Podél křížení stojin 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 Fiber** vyztužený speciálně navrženou netkanou polyesterovou textilií **Neotextile®** o hmotnosti 50 g/m² (aplikace "mokrý na mokrý" ze dvou vrstev, mezi nimiž je umístěna tkanina).

Orientační sestavení systému



HYDROIZOLACE ODKRYTÉ STŘECHY NA CEMENTOVÉM PODKLADU

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

Spotřeba **vlákna Neoproof® PU**: 1,2-1,4 kg/m² pro dvě vrstvy.

Zvláštní poznámky

- **Neoproof® PU Fiber** by neměl být aplikován za vlhka, nebo pokud se očekává, že během aplikace nebo doby vytvrzování výrobku bude panovat vlhké nebo deštivé počasí.
- 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 suchého filmu, čehož lze dosáhnout nanesením další vrstvy nebo vrstev.
- V oblastech se zvýšenou pravděpodobností delšího setrvání stojaté vody je možné použít systém **Neoproof®**.

PU Fiber se doporučuje vyztužit polyesterovou tkaninou **Neotextile®**. V takovém případě je třeba na ně s t nejmeně 3 vrstvy

Neoproof® PU Fiber jsou vyžadovány na místě. V každém případě se však považuje za nezbytné, aby byly vhodné svahy předem vytvořené tak, aby umožňovaly 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. 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.

Pokyny pro údržbu

- K celkovému zpevnění filmu dochází cca. 7 dní po nanesení finální 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 Fiber** 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 textilii **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 RAL 9003 Na vyžádání jsou k dispozici i jiné odstíny
Balení	13 kg a 4 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	SCF0-S0HQ-100T-932V
Verze	Neoproof® PU W , alifatický polyuretanový hydroizolační nátěr na vodní bázi Neoproof® PU W -40 s odolností vůči extrémně nízkým teplotám až do -40 C.° Neoproof® PU360 , pro neexponované povrchy
Stabilita skladování	2 roky, skladováno v originálním uzavřeném obalu, chráněno před mrazem, vlhkostí a slunečním zářením.

CE 1922	
NEOTEX S.A. V.Moira str., P.O. Box 2315 GR 19600 Průmyslová zóna Mandra, Atény, Řecko 21	
1922-CPR-0386 DoP No.: 4950-67 EN 1504-2 Neoproof® PU Fiber Výrobky na ochranu povrchu Nátěry	
Propustnost pro vodní páru	Třída I
Pevnost přilnavosti	$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$
Kapilární absorpce a propustnost na vodu	$W < 0,1 \text{ Kg/m h}^{20.5}$
Propustnost pro CO_2	$\text{SD} > 50 \text{ m}$
Reakce na oheň	Euroclass F
Nebezpečné látky	V souladu s 5.3

Informace uvedené v tomto datovém listu, týkající se použití a aplikací výrobku, jsou založeny na zkušenostech a znalostech 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.