

Neoproof® PU W -40



Vodou ředitelný alifatický polyuretanový hydroizolační nátěr s odolností vůči extrémně nízkým teplotám.

Popis

Polyuretanový elastomerní hydroizolační nátěr na vodní bázi pro střechy, u kterých je vyžadována mechanická odolnost a vynikající hydroizolační vlastnosti. Vytváří nepropustnou vrstvu vůči vlhkosti, odolnou vůči UV záření, mechanickému namáhání a extrémně nízkým teplotám až do -40.

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
- Přes PU pěnovou izolaci pro její ochranu
- Na minerální asfaltové pásy

Výše uvedené povrchy vyžadují před aplikací **Neoproof® PU W -40** vhodnou přípravu a základní nátěr.



Balení

13 kg a 4 kg

Barvy

RAL 9003

RAL 7040

*RAL 7040: K dostání pouze ve 13kg balení.

Vlastnosti - Výhody

- Ideální pro požadavky na elasticitu při extrémně nízkých teplotách až do -40 °C.
- 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
- Certifikovaný vysoký výkon při vnějším požáru
- Žádné známky puchýřů nebo kráterů na povrchu, během fáze vytvrzování
- Zvýšená tvrdost a schopnost překlenout trhliny
- Použitelné i při zatažené obloze
- Šetrné k životnímu prostředí a uživatelsky přívětivé (jednosložkové, 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. 2018-891)
- Certifikované vlastnosti při vystavení vnějšímu požáru podle normy EN 13501-5
*Klasifikace systému **Broof (t1)** na základě klasifikační zprávy No. D/4/1/2022 podle EN 13501-5 a zkušebního protokolu č. 61/22/103/1/D-1/OENV o zkouškách provedených podle CEN/TS 1187 externí nezávislou laboratoří Łukasiewicz IMBiGS.*
- Splňuje požadavek LEED v4.1: SS Credit - Heat Island Reduction - Option 1 - High Odrazivost střechy, 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)	1,42 kg/l (±0,1)
Prodloužení při přetržení (ASTM D412)	250% (±20)
Pevnost v tahu při maximálním zatížení (ASTM D412)	3MPa (±0,3)
Pevnost v tahu při přetržení (vyztužená Neotextilií®, ASTM D412)	>5MPa
Pevnost v přilnavosti (EN 1542)	>2,5N/mm ²
Tvrdost Shore A (ASTM D2240)	52
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)	1,1 m (třída I - propustná)
Urychlené stárnutí vlivem UV záření v přítomnosti vlhkosti (UVB-313, 4h UV @60° C + 4h kondenzace @50° C, ASTM G154)	Prošel (>1000 hodin)
Provozní teplota	-40 °C min. / +80°C max.
Celková odrazivost SR% (ASTM E903-12, ASTM G159-98)	83 % (bílá)
Emitence infračerveného záření (ASTM C1371-04a)	0,87 (bílá)
Index odrazivosti slunečního záření SRI (ASTM E1980-01)	104 (bílá)
Vystavení vnějšímu ohni (EN 13501-5)	Broof (t1)* *Zpráva o klasifikaci: No. D/4/1/2022 - Łukasiewicz IMBiGS
Spotřeba: - 1,2-1,3 kg/m² pro dvě vrstvy (cementový povrch)	
• 1,5-1,6 kg/m ² pro dvě vrstvy (minerální asfaltová membrána)	

Podmínky použití

Vlhkost substrátu	<4%
Relativní vlhkost vzduchu (RH)	<80%
Aplikační teplota (okolí - podklad)	+10 °C min. / +40°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
* 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.	

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 stabilizaci křehkých substrátů
Bitumenová fólie s minerálními břídlícemi	Revinex® (zředěný vodou v poměru 1:4)	Základní nátěr na vodní bázi, vhodný pro stabilizaci asfaltových pásů s minerálními břídlícemi, který nabízí ideální přemostění. adheze
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, zálivů atd.). V opačném případě by měly být odpovídajícím způsobem upraveny (např. vhodným tmelením).



IZOLUJTO.CZ

Priming

Před aplikací **Neoproof® PU W -40** 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**.

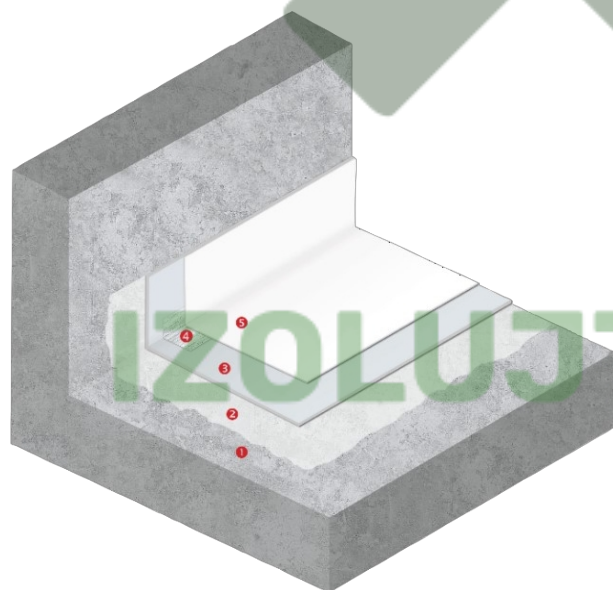
Aplikace

Po základním nátěru povrchu se **Neoproof® PU W -40** nanáší po důkladném promíchání nejméně ve dvou vrstvách válečkem, štětcem nebo bezvzduchovým stříkáním. První vrstva se ředí 5 % čisté vody, druhá vrstva (a každá další) následuje po aplikaci. 24 hodin, nanesená neředěná. Každá vrstva **Neoproof® PU W -40** by se měla nanášet ve svislém směru nebo v jiném směru než předchozí vrstva.

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 W -40** vyztužený speciálně navrženou netkanou polyesterovou textilií **Neotextile®** o hmotnosti 50 g/m² (aplikace "mokrý na mokrý" 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 W -40** důkladně vyztužen netkanou polyesterovou textilií **Neotextile®** v celé ploše aplikace.

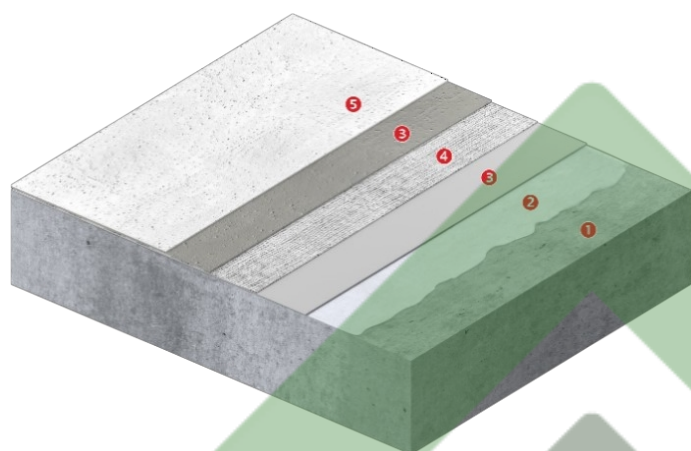
Orientační sestavení systémů



HYDROIZOLACE ODKRYTÉ STŘECHY NA CEMENTOVÉM PODKLADU

- ① Cementový podklad
- ② Primer: **Revinex®** zředěný vodou (směšovací poměr 1:4)
- ③ Hydroizolační základní nátěr: **Neoproof® PU W -40** (zředěný 5% vodou)
- ④ Vyztužení rohů: Páska **Neotextile®**
- ⑤ Hydroizolační vrchní nátěr: **Neoproof® PU W -40** (bez ředění)

Spotřeba materiálu **Neoproof® PU W -40**: 1,2-1,3 kg/m² pro dvě vrstvy



ZESÍLENÝ HYDROIZOLAČNÍ SYSTÉM PRO EXPONOVANÉ POCHOZÍ STŘECHY

- 1 Cementový podklad
- 2 Primer: **Revinex®** zředěný vodou
(směšovací poměr 1:4)
- 3 Hydroizolační základní nátěry:
Neoproof® PU W -40 (zředěný 5% vodou) "mokrý
na mokrý" aplikace dvou vrstev s tkaninou umístěnou
mezi nimi.
- 4 Polyesterová výztuž: **Neotextilie®**
- 5 Hydroizolační vrchní nátěr:
Neoproof® PU W -40 (bez ředění)

Spotřeba **Neoproof® PU W -40**: 2-2,5 kg/m²

Zvláštní poznámky

- **Neoproof® PU W -40** by neměl být aplikován za vlhka, nebo pokud se očekává, že během aplikace nebo vytvrzování výrobku bude panovat vlhké nebo deštivé počasí.
- Teplota podkladu během aplikace 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 dlouhodobého setrvání stojaté vody se doporučuje vyztužit **krytinu Neoproof® PU W -40** polyesterovou tkaninou **Neotextilie®**. V takovém případě jsou lokálně nutné alespoň 3 vrstvy **Neoproof® PU W -40**. 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. 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 W -40** 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 RAL 9003, šedá RAL 7040 Na vyžádání jsou k dispozici i jiné odstíny
Balení	13 kg a 4 kg (4 kg: pouze v bílé barvě) 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	6F90-X062-K00K-KMV6
Verze	Neoproof® PU W , alifatický polyuretanový hydroizolační nátěr na vodní bázi Neoproof® PU Fiber , polyuretanový hydroizolační nátěr vyztužený vlákny 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 18	
1922-CPR-0386 DoP No.: 4950-35 EN 1504-2 Neoproof® PU W -40 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	$SD > 50 \text{ m}$
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.