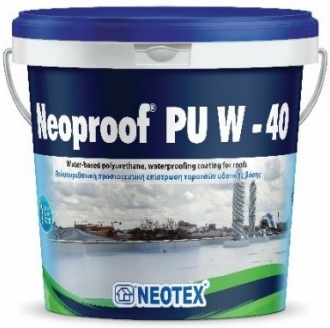
NEOTEX

# Neoproof® PU W -40

## Alifatický polyuretánový hydroizolačný náter na vodnej báze s odolnosťou voči extrémne nízkym teplotám

## Popis

Polyuretánový elastomérny hydroizolačný náter na báze vody na strechy, keď sa vyžaduje mechanická odolnosť a vynikajúce hydroizolačné vlastnosti.
Vytvára film nepriepustný pre vlhkosť, odolný voči UV žiareniu, mechanickému namáhaniu a extrémne nízkym teplotám až do -40.




## Balenie

13 kg a 4 kg

## Farby

RAL 9003 | RAL 7040

**RAL 7040: K dispozícii len v 13 kg*

## 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 membrány
- Izolácia z PU peny na jej ochranu
- Na vrchnej strane minerálnych asfaltových pásov

*Vyššie uvedené povrchy si vyžadujú vhodnú prípravu a základný náter pred aplikáciou **Neoproof® PU W -40**.*

IZOLUJ.TO

## Vlastnosti - Výhody

- Ideálne pre požiadavky na pružnosť pri extrémne nízkych teplotách až do -40 °C
- Vysoké predĺženie a mechanická pevnosť
- 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
- Certifikovaný vysoký výkon pri vystavení vonkajšiemu ohňu
- Žiadne známky pľuzgierov alebo kráterov na povrchu počas fázy vytvrdzovania
- Zvýšená tvrdosť a vlastnosti premostenia trhlín
- Použiteľné aj pri zamračenom počasí
- Šetrný k životnému prostrediu a užívateľsky prívetivý (jednozložkový, na báze vody)

- Zabezpečená dlhá životnosť

IZOLUJ.TO

## 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 externého nezávislého laboratória na kontrolu kvality Geoterra (No. 2018-891)
- Certifikované vlastnosti pri vystavení vonkajšiemu ohňu podľa normy EN 13501-5
  *Klasifikácia systému* $B_{roof}$ ***(t1)*** *na základe klasifikačnej správy No. D/4/1/2022 podľa EN 13501-5 a skúšobného protokolu č. 61/22/103/1/D-1/OENV o skúškach vykonaných podľa CEN/TS 1187 externým nezávislým laboratóriom Łukasiewicz IMBiGS*
- Spĺňa požiadavku LEED v4.1: SS kredit - Zníženie tepelného ostrova - možnosť 1 - vysoká Odrazivosť strechy, počiatočná 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) | 1,42 kg/l (±0,1) |
| Predĺženie pri pretrhnutí (ASTM D412) | 250% (±20) |
| Pevnosť v ťahu pri maximálnom zaťažení (ASTM D412) | 3MPa (±0,3) |
| Pevnosť v ťahu pri pretrhnutí (vystužená Neotextíliou®, ASTM D412) | >5MPa |
| Pevnosť priľnavosti (EN 1542) | >2,5N/mm² |
| Tvrdosť Shore A (ASTM D2240) | 52 |
| 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) | 1,1 m (trieda I - priepustné) |
| Zrýchlené UV starnutie v prítomnosti vlhkosti (UVB-313, 4h UV @60° C + 4h kondenzácia @50° C, ASTM G154) | Prešiel (>1000 hodín) |
| Servisná teplota | -40 °C min. / +80°C max. |
| Celková odrazivosť SR% (ASTM E903-12, ASTM G159-98) | 83% (biela) |
| Infračervená emisivita (ASTM C1371-04a) | 0,87 (biela) |
| Index slnečnej odrazivosti SRI (ASTM E1980-01) | 104 (biela) |
| Vystavenie vonkajšiemu ohňu (EN 13501-5) | $B_{roof}$ (t1)*<br>* Správa o klasifikácii: *No. D/4/1/2022 - Łukasiewicz IMBiGS* |

**Spotreba: - 1,2-1,3 kg/m² pre dve vrstvy (cementový povrch)**

- **1,5-1,6 kg/m² pre dve vrstvy (minerálna asfaltová membrána)**

IZOLUJ.TO

| Podmienky použitia | |
|---|---|
| Obsah vlhkosti substrátu | <4% |
| Relatívna vlhkosť vzduchu (RH) | <80% |
| Aplikačná teplota (okolie - podklad) | +10 °C min. / +40°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 |
| ** Nízke teploty a vysoká vlhkosť počas aplikácie a/alebo vytvrdzovania predlžujú uvedené časy, zatiaľ čo vysoké teploty a vysoká vlhkosť teploty znížiť ich* | |

## Vhodné primery na obvyklých substrátoch

| Substrát | Primer | Popis - Podrobnosti |
|---|---|---|
| Betón, cementový poter | **Revinex®** (zriedené vodou 1:4) | Základný náter na báze vody s vysokou priľnavosťou na cementové materiály substráty |
| | **Silatex® Primer** | Akrylový základný náter na báze rozpúšťadiel s vysokou penetračnou schopnosťou schopnosť |
| | **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 asfaltových pásov s minerálnymi bridlicami, ktorý ponúka ideálne premostenie adhézia |
| Kov | **Neotex® Metal Primer** | Jednozložkový antikorózny základný náter na báze vody, s vynikajúca priľnavosť na staré alebo nové kovové povrchy |
| Inox, pozinkovaná oceľ, hliník | **Neotex® Inox Primer** | Jednozložkový základný náter na báze vody s vysokou priľnavosťou 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 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).

IZOLUJ.TO

### *Základný náter*

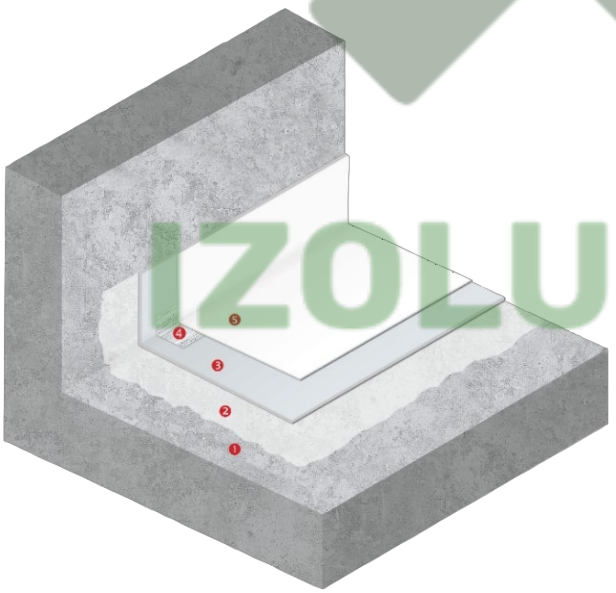
Pred aplikáciou **Neoproof® PU W -40** by sa mal použiť vhodný základný náter **NEOTEX®** v závislosti od podkladu. V prípade cementových podkladov sa navrhuje použiť **Revinex®** zriedený vodou v pomere **Revinex®** : voda - 1:4 alebo základné nátery na báze rozpúšťadiel **Silatex® Primer** alebo **Vinyfix® Primer**.

### *Aplikácia*

Po základnom nátere povrchu sa **Neoproof® PU W -40** nanáša po dôkladnom premiešaní najmenej v dvoch vrstvách valčekom, štetcom alebo bezvzduchovým striekaním. Prvá vrstva sa zriedi 5 % čistou vodou, druhá vrstva (a každá ďalšia) nasleduje po aplikácii. 24 hodín, nanáša sa neriedená. Každá vrstva **Neoproof® PU W -40** by sa mala nanášať vertikálne alebo iným smerom ako predchádzajúca vrstva.
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 W -40** vopred lokálne aplikoval vystužený špeciálne navrhnutou netkanou polyesterovou textíliou **Neotextile®** s gramážou 50gr/m$^2$ (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 W -40** dôkladne vystužený netkanou polyesterovou textíliou **Neotextile®** v celej ploche aplikácie.

---

## Orientačné zostavenie systémov



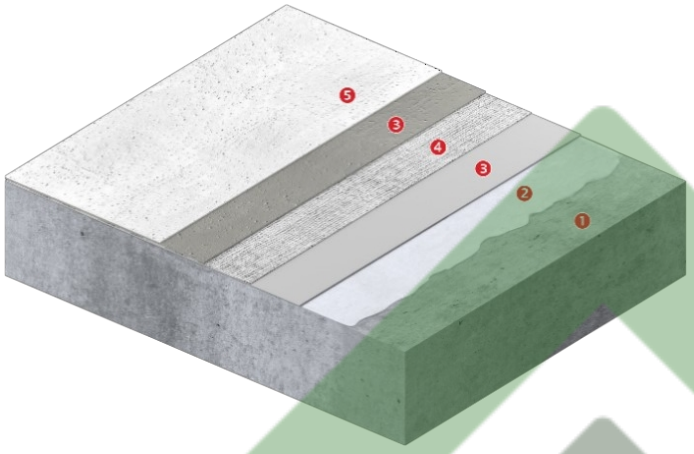
**ODKRYTÁ STREŠNÁ HYDROIZOLÁCIA NA CEMENTOVOM PODKLADE**

1. Cementový podklad
2. *Základný náter:* **Revinex®** zriedený vodou (pomer miešania 1:4)
3. *Hydroizolačný základný náter:* **Neoproof® PU W -40** (zriedený 5% vodou)
4. *Vystuženie rohov:* **Páska Neotextile®**
5. *Vrchný hydroizolačný náter:* **Neoproof® PU W -40** (bez riedenia)

*Spotreba **Neoproof® PU W -40**: 1,2-1,3 kg/m$^2$ pre dve vrstvy*

---

IZOLUJ.TO



**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 W -40** (zriedený 5% vodou) "mokrý na mokrý" aplikácia dvoch vrstiev s tkaninou umiestnenou medzi nimi
4. *Polyesterová výstuž*: **Neotextília®**
5. *Vrchný hydroizolačný náter:* **Neoproof® PU W -40** (bez riedenia)

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

## Osobitné poznámky

- **Neoproof® PU W -40** 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 problémy 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 odporúča vystužiť **Neoproof® PU W -40** polyesterovou tkaninou **Neotextile®**. V takom prípade sú lokálne potrebné aspoň 3 vrstvy **Neoproof® PU W -40.** 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 ¾ 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.

IZOLUJ.TO

## Pokyny na údržbu

- K úplnému vytvrdnutiu fólie dochádza približne. 7 dní po nanesení 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 W -40** po očistení a základnom nátere (ak je to potrebné) postihnutého miesta opätovne nanesie 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, sivá RAL 7040<br>Dostupné v iných odtieňoch na požiadanie |
| **Balenie** | 13 kg a 4 kg (4 kg: len v bielej farbe) 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** | 6F90-X062-K00K-KMV6 |
| **Verzie** | **Neoproof® PU W**, alifatický polyuretánový hydroizolačný náter na báze vody<br>**Neoproof® PU Fiber**, polyuretánový hydroizolačný náter vystužený vláknami<br>**Neoproof® PU360**, pre neexponované povrchy |
| **Stabilita skladovania** | 2 roky, skladované v pôvodnom uzavretom obale, chránené pred mrazom, vlhkosťou a slnečným žiarením |

IZOLUJ.TO

| |
|---|
| CE<br>1922 |
| **NEOTEX S.A.**<br>V.Moira str., P.O. Box 2315<br>GR 19600 Priemyselná zóna Mandra, Atény, Grécko<br>18 |
| 1922-CPR-0386<br>DoP No.: 4950-35<br>**EN 1504-2**<br>**Neoproof® PU W -40**<br>Výrobky na ochranu povrchu<br>Nátery |

| | |
|---|---|
| Priepustnosť vodnej pary | Trieda I |
| Pevnosť priľnavosti | ≥1,5N/mm$^2$ |
| Kapilárna absorpcia a priepustnosť na vodu | W<0,1Kg/m h$^{20.5}$ |
| Priepustnosť pre $CO_2$ | SD>50m |
| Reakcia na požiar | Trieda Euroclass F |
| Nebezpečné látky | V súlade s 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.