

Neoproof® Polyurea R



Elastomérený polyurea hydroizolačný náter nanášaný za studena pre dlhodobú ochranu rôznych povrchov

Popis

Dvojsložkový, nanášateľný štetcom elastomérený polyaspartický polyurea s vynikajúcou odolnosťou voči včasnému dažďu, ideálny na dlhodobú ochranu rôznych povrchov. Vytvára film bez pľuzgierov, nepropustný pre vlhkosť, s vysokou odolnosťou voči UV žiareniu a mechanickému namáhaniu. Vhodný na hydroizoláciu striech.

Zaradený do najvyššej kategórie **W3**, a to ako ako *nevzťažný*, tak aj ako *vzťažný* systém, pre nestlačiteľné podklady (betón a oceľ), ako aj pre stlačiteľné podklady (PU pena, bitúmenová membrána), v súlade s EAD 030350-00-0402. Má predpokladanú **životnosť 25 rokov** (ETA 24-1247) v náročných klimatických podmienkach, vo všetkých kategóriách sklonu povrchu, pri najnepriaznivejších nízkych a vysokých teplotách povrchu definovaných normou a pri najvyšších prevádzkových zaťaženiach na nestlačiteľných podkladoch.



Balenie

Sady (A+B) po 19 kg, 4,75 kg* a 1 kg*

*K dispozícii len v bielom odtieni

Oblasti použitia

- Strechy z betónu, cementových tašiek, cementových poterov
- Strechy, kde sa vyžaduje extrémne vysoká odolnosť proti stojatej vode
- Kovové povrchy
- Priamo na nové alebo staré hydroizolačné povlaky
- Na minerálne bitúmenové membrány
- Na jednovrstvové PVC a TPO membrány
- Nevystavené povrchy (napr. pod dlaždicami)
- Podzemné vonkajšie steny
- Vodné nádrže (nepitná voda)
- Kvetináče
- Ochrana izolácie z PU peny

Uvedené povrchy si vyžadujú pred nanosením produktu **Neoproof® Polyurea R** primeranú prípravu a nanosenie základnej vrstvy.

Farby

WHITE

RAL 7035

OXIDE RED

Vlastnosti – Výhody

- Veľmi vysoké mechanické vlastnosti – ideálne riešenie pre strechy, po ktorých sa dá chodiť
- Vynikajúca odolnosť voči UV žiareniu

- Vynikajúca odolnosť proti nasiakavosti – jedinečná odolnosť proti stojatej vode
- Certifikované vlastnosti chladnej strešnej krytiny (pre biely a svetlosivý odtieň)
- Vynikajúca príľnavosť na rôznych podkladoch
- Zachováva si pružnosť v širokom teplotnom rozsahu od -35 °C do +80 °C
- Konečný povrch bez pľuzgierov
- Odolný voči dažďu už 1 hodinu po nanosení
- Preukazuje odolnosť proti prenikaniu koreňov
- Certifikovaná vysoká výkonnosť pri vystavení vonkajšiemu ohňu
- Vynikajúce vlastnosti preklenovania trhlín
- Aplikovateľný valčekom alebo bezvzduchovým striekaním
- Dlhá životnosť v nádobe
- Kompatibilný s ostatnými **polyurea** nátermi **Neoproof®**
- Zaručená mimoriadne dlhá životnosť

Certifikáty – Zprávy o skúškach

- Certifikácia podľa európskeho hodnotiaceho dokumentu EAD 030350-00-0402 (Súpravy na hydroizoláciu striech nanášané v tekutom stave)
Európske technické posúdenie ETA 24/1247 vypracované schváleným orgánom pre technické posudzovanie Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (IETcc), členom EOTA
- Certifikácia CE podľa EN 1504-2
Osvedčenie o zhode č. 1922-CPR-0386
- Certifikovaný materiál na chladné strechy vydaný Aténskou univerzitou
Hodnotenie optických vlastností náteru v bielom a svetlosivom (RAL 7035) odtieni, vykonané Národnou a Kapodistriovou univerzitou v Aténach – Katedra fyziky.
- Správa o skúškach vypracovaná externým nezávislým laboratóriom kontroly kvality Geoterra (č. 2015/283, 2017/1213 a 2021/483_5)
- Splňuje požiadavku LEED v4.1: SS Credit – Zníženie tepelného ostrova – Možnosť 1 – Strecha s vysokou odrazivosťou, počiatočný SRI ≥82
- Úspešne testované a hodnotené z hľadiska odolnosti proti prenikaniu koreňov podľa CEN/TS 14416:2014
Zpráva o skúške 23/32304595 vypracovaná externým nezávislým laboratóriom LGAI Technological Center S.A. (Applus)
- Certifikovaná výkonnosť pri vystavení vonkajšiemu ohňu podľa EN 13501-5
Klasifikácia systému B_{roof} (t1) na základe klasifikačnej správy č. D/4/1/2023 podľa EN 13501-5 a testovacej správy č. 65/23/120/1/D-1/OENV o testoch vykonaných podľa CEN/TS 1187 externým nezávislým laboratóriom Łukasiewicz IMBiGS
- Splňuje požiadavky na obsah VOC podľa smernice EÚ 2004/42/ES



Certified by:



Technické vlastnosti	
Pomer zmesi A:B (hmotnostný)	13:6
Hustota (EN ISO 2811-1)	1,45 kg/l ($\pm 0,1$)
Predĺženie pri pretrhnutí (ASTM D412)	400 % (± 20)
Pevnosť v ťahu pri pretrhnutí (ASTM D412)	8,6 MPa ($\pm 0,3$)
Pevnosť v ťahu pri pretrhnutí (vyzrušené Neotextile® NP, ASTM D412)	>10 MPa
Pevnosť v príľnavosti (EN 1542)	>3 N/mm ²
Tvrdosť Shore A (ASTM D2240)	73
Tvrdosť Shore D (ASTM D2240)	22
Vlastnosti preklenovania trhlín – Max. šírka preklenutej trhliny (EN 1062-7 – metóda A)	>1,25 mm [Trieda A4 (23,5 °C)]
Priepustnosť kvapalnej vody (EN 1062-3)	<0,01 kg/m ² h ^{0,5}
Priepustnosť pre CO ₂ – Hrúbka vzduchovej vrstvy ekvivalentná difúzii Sd (EN 1062-6)	>50 m
Priepustnosť vodnej pary – difúzna ekvivalentná hrúbka vzduchovej vrstvy Sd (EN ISO 7783)	>5 m (trieda II)
Odolnosť proti starnutiu v dôsledku UV žiarenia v prítomnosti vlhkosti (EAD 030350-00-0402)	S, W3 – 25 rokov, I4 (5 000 hodín)
Odolnosť proti dynamickému vtlačeniu (EAD 030350-00-0402)	I4 (-30 °C)
Odolnosť proti únavovému pohybu (EAD 030350-00-0402)	1000 cyklov pri -10 °C (W3 – 25 rokov)
Prevádzková teplota	-35 °C min. / +80 °C max.
Celková odrazivosť SR% (ASTM E903-12, ASTM G159-98)	84 % (biela RAL 9003)
	72 % (svetlošedá RAL 7035)
Infračervená emisia (ASTM C1371-04a)	0,90 (biela RAL 9003)
	0,89 (svetlošedá RAL 7035)
Index odrazu slnečného žiarenia SRI (ASTM E1980-01)	106 (biela RAL 9003)
	88 (svetlošedá RAL 7035)
Vystavenie vonkajšiemu ohňu (EN 13501-5)	Broof (t1)* *Klasifikačná správa: č. D/4/1/2023 – Łukasiewicz IMBiGS
Spotreba: 1–1,2 kg/m² na dve vrstvy (cementový povrch)	

Kategorizácia na základe EAD 030350-00-0402

Neoproof® Polyurea R bol testovaný ako hydroizolačný systém podľa európskeho hodnotiaceho dokumentu EAD 030350-00-0402. Úspešne prešiel najprísnejšími testami normy pre nestlačiteľné podklady (betón/ocel) aj stlačiteľné podklady (polyuretánová pena/bitúmenová membrána) v náročných podmienkach simulujúcich *drsné klimatické podmienky, všetky kategórie sklonu povrchu, najnepriaznivejšie podmienky nízkych a vysokých povrchových teplôt* definované normou, ako aj *najvyššie prevádzkové zaťaženia* na nestlačiteľných podkladoch. Je zaradený do najvyššej kategórie **W3** normy EAD 030350-00-0402, a to ako ako *nevystužený systém (systém 1)*, tak aj ako *vystužený systém (systém 2)*, s *predpokladanou životnosťou 25 rokov*.

Neoproof® Polyurea R – ETA 24/1247

Podklad: Betón – Oceľ / PU pena – Bitúmenová membrána Systém 1:

Neoproof® Polyurea R ($\geq 1,5 \text{ kg/m}^2$)

Systém 2: **Neoproof® Polyurea R** ($\geq 2,3 \text{ kg/m}^2$) vystužený **Neotextile®**

Životnosť	Kategória W3 (predpokladaná životnosť 25 rokov) ¹	
Klimatická zóna	Kategória S (náročné podmienky) ²	
Sklon strechy	Kategórie S1–S4 (sklon <5 % až >30 %)	
Zaťaženie používateľom	Podklad: <i>Betón – Oceľ</i> Systém 1 a systém 2 P4 (špeciálny – vysoký) ³ P3 (normálny) ³	Podklad: <i>PU pena – bitúmenová membrána</i> Systém 1 P1 (nízka) ³ Systém 2: P2 (stredná) ³
Najnižšia povrchová teplota	Kategória TL4 (-30 °C)	
Najvyššia povrchová teplota	Kategória TH4 (+90 °C)	

¹ Tabuľka kategorizácie predpokladanej životnosti podľa EAD 030350-00-0402

Kategória	Predpokladaná životnosť
W1	5 rokov
W2	10 rokov
W3	25 rokov

² Tabuľka kategorizácie klimatických zón podľa EAD 030350-00-0402

Kategória	Ročné slnečné žiarenie na horizontálnej ploche	Priemerná teplota najteplejšieho mesiaca v roku
M (Stredná)	< ⁵ GJ/m ²	<22 °C
S (silný)	≥5 GJ/m ² a/alebo	≥22 °C

³ Tabuľka kategorizácie užívateľského zaťaženia podľa EAD 030350-00-0402

Kategória	Zaťaženie užívateľom	Príklady prístupnosti
P1	Nízka	Nepřístupné
P2	Stredná	Prístupné len na údržbu strechy
P3	Normálne	Prístupné len na údržbu zariadení a strojov a na pešej premávky
P4	Špeciálne – Vysoké	Strešné záhrady, invertované strechy, zelené strechy

Podmienky použitia

Obsah vlhkosti v podklade	<4 %
Relatívna vlhkosť vzduchu (RH)	<85 %
Teplota pri aplikácii (okolie – podklad)	min. +5 °C / max. +35 °C

Podrobnosti o vytvrdzovaní

Doba spracovateľnosti (RH 50 %)**	+5 °C	100 minút
	+23 °C	80 minút
	+35 °C	45 minút
Doba schnutia (relatívna vlhkosť 50 %)	+5 °C	8 hodín
	+23 °C	3 hodiny
	+35 °C	2 hodiny
Vyschnutie na ďalšiu vrstvu (relatívna vlhkosť 50 %)	+5 °C	24 hodín
	+23 °C	18 hodín
	+35 °C	10 hodín
Odolnosť proti skorému dažďu	1 hodina	
Úplné vytvrdenie	~7 dní	
* Nízke teploty a nízka vlhkosť počas nanášania a/alebo vytvrdzovania predlžujú uvedené časy, zatiaľ čo vysoké teploty a vysoká vlhkosť ich skracujú		
** Vzhľadom na vysokú viskozitu zmesi v priebehu času sa pre ľahšiu aplikáciu odporúča zohľadniť polovicu času uvedeného v tabuľke		

Vhodné základné nátery na bežné podklady

Podklad	Základný náter	Popis – podrobnosti
Betón, cementový poter	Acqua Primer NP	Epoxidový základ na vodnej báze (Teplota nanášania: min. +12 °C / max. +35 °C)
	Epoxol® Primer	Epoxidový základ na báze rozpúšťadla (Teplota nanášania: min. +5 °C / max. +35 °C)
	Neodur® Primer 1K	Rýchloschnúci jednosložkový polyuretánový základný náter. Umožňuje naniesenie ^{prvej} vrstvy polyurea systému Neoproof® v ten istý deň
	Neodur® Fast Track PR	Rýchloschnúci hybridný (polyurea-polyuretánový) základný náter. Umožňuje naniesenie ^{prvej} vrstvy systému Neoproof® Polyurea v ten istý deň
	Neopox® Primer WS	Epoxidový základný náter bez rozpúšťadiel pre vlhké povrchy. Ideálny pre podklady s vysokým obsahom vlhkosti (bez stojacej vody alebo vzliňajúcej vlhkosti)
Bitúmenové membrány	Neopox® Primer BM	Epoxidový základný náter pre aplikácie na bitúmenové membrány s alebo bez šindľov
Kov (železo, oceľ)	Neopox® Special Primer 1225	Antikorózne epoxidové základné nátery. Vynikajúca priľnavosť na kovových povrchoch a antikorózna ochrana.
	Neopox® Primer 815	
Nerezová oceľ, pozinkovaná oceľ, hliník	Neotex® Inox Primer	Jednosložkový základný náter na vodnej báze s vysokou priľnavosťou na lesklých neporéznych podkladoch
PVC membrány	-	Priama aplikácia po ošetrovaní povrchu rozpúšťadlom Neotex® 1021
Nová izolácia z PU peny	-	Priama aplikácia bez základného náteru

Návod na použitie

Príprava podkladu

Povrch musí byť stabilný, čistý, suchý, chránený pred vzliňajúcou vlhkosťou a bez prachu, oleja, mastnoty a voľných materiálov. Všetky zle priľnavé materiály a staršie nátery je potrebné odstrániť a povrch dôkladne mechanicky alebo chemicky očistiť. V závislosti od podkladu môže byť potrebná vhodná mechanická úprava, aby sa vyhladili nerovnosti, otvorili póry a vytvorili optimálne podmienky pre priľnavosť. Povrchy by mali mať vhodné sklony a mali by byť dostatočne rovné, hladké a súvislé (t. j. bez dier, trhlín, výklenkov atď.). V opačnom prípade by mali byť primerane upravené (napr. vhodným tmelom).

Základný náter

Pred nanosením **Neoproof® Polyurea R** je potrebné v závislosti od podkladu naniesť vhodný základný náter **NEOTEX®** (pozri tabuľku). V prípade cementových podkladov sa odporúča použiť epoxidový základný náter na vodnej báze **Acqua Primer NP**. V takom prípade musí byť teplota povrchu vyššia ako +12 °C.

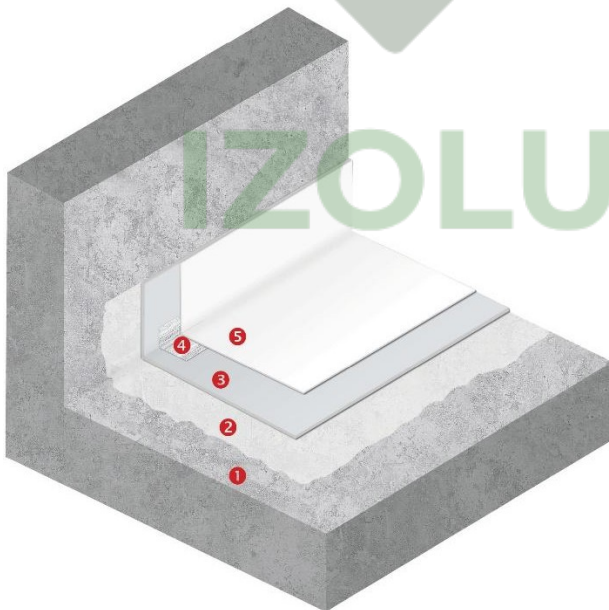
Aplikácia

Po nanosení základného náteru sa **Neoproof® Polyurea R** nanáša nezriedený, v minimálne dvoch vrstvách valčekom, štetcom alebo bezvzduchovým striekaním. Každá vrstva by sa mala nanášať vo vertikálnom smere alebo v smere odlišnom od predchádzajúcej vrstvy.

Pred zmiešaním oboch zložiek je potrebné zložku A dôkladne mechanicky premiešať približne 1 minútu. Zložky A a B sa potom zmiešajú v predpísanom pomere (13A:6B hmotnostných) a mechanicky sa miešajú približne 3 minúty nízkorychlostným miešadlom, kým zmes nie je homogénna.

V miestach styku stien a podlahy (ako aj vo všetkých ostatných rohoch), v konštrukčných detailoch (napr. okolo a vnútri strešných odtokov), pozdĺž škár, ako aj pri zakrývaní trhlín sa odporúča, aby sa **Neoproof® Polyurea R** naniesol lokálne vopred a vyztužil špeciálne navrhnutou netkanou polyesterovou tkaninou **Neotextile® NP** s gramážou 100 g/m² („mokrú na mokré“ nanosenie dvoch vrstiev s tkaninou umiestnenou medzi nimi).

Orientačná skladba systémov



HYDROIZOLÁCIA ODKRYTÝCH STRECH NA CEMENTOVOM PODKLADE

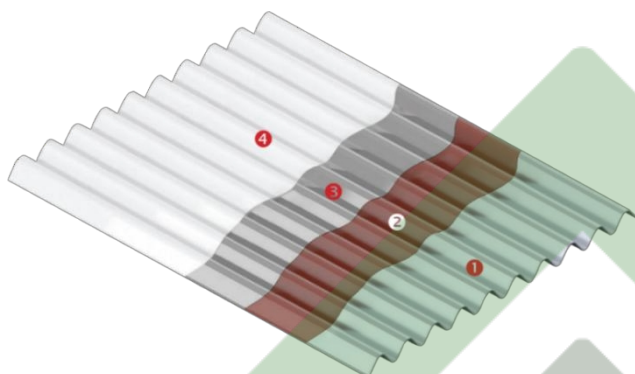
- 1 Cementový podklad
- 2 Základný náter: **Acqua Primer NP** alebo **Neodur® Primer**
- 1K
(alebo iný vhodný základný náter **NEOTEX®**)
- 3 Základná vrstva hydroizolácie:
Neoproof® Polyurea R
- 4 Rohové výstužné pásy: **Neotextile® NP**
- 5 Hydroizolačná vrchná vrstva (vrstvy):
Neoproof® Polyurea R

Spotreba **Neoproof® Polyurea R**: 1–1,2 kg/m² (pri dvoch vrstvách)

PRE ŽIVOTNOSŤ 25 ROKOV, NA ZÁKLADE EAD 030350-00-0402 (ETA 24-1247)

Spotreba **Neoproof® Polyurea R**: ≥1,5 kg/m² v 2–3 vrstvách

HYDROIZOLÁCIA ODKRYTÝCH KOVOVÝCH STRECH



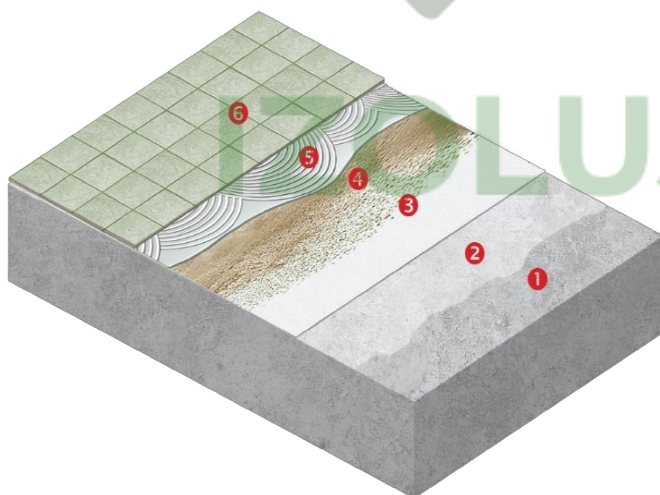
- 1 Kovový podklad
- 2 Základný náter: **Neopox® Special Primer 1225**
(alebo iný vhodný základný náter **NEOTEX®**)
- 3 Základná vrstva hydroizolácie:
Neoproof® Polyurea R
- 4 Hydroizolačná vrchná vrstva:
Neoproof® Polyurea R

Spotreba **Neoproof® Polyurea R**: 1–1,2 kg/m² v 2 vrstvách

**PRE ŽIVOTNOSŤ 25 ROKOV, NA ZÁKLADE EAD
030350-00-0402 (ETA 24-1247)**

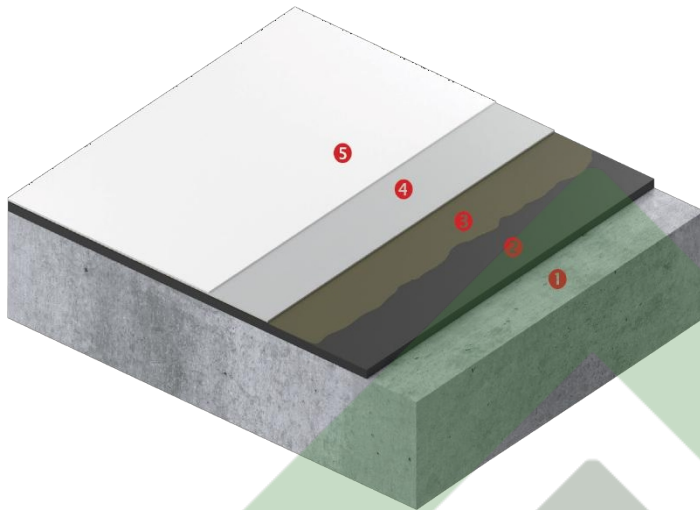
Spotreba **Neoproof® Polyurea R**: ≥1,5 kg/m² v 2–3
vrstvách

HYDROIZOLÁCIA STRECHY / TERASY / BALKÓNU POD DLAŽDICAMI



- 1 Cementový podklad
- 2 Základný náter: **Acqua Primer NP**
- 3 Hydroizolačné vrstvy:
Neoproof® Polyurea R (min. 2 vrstvy)
- 4 Kremeňový piesok (posyp)
- 5 Elastické lepidlo na dlaždice
- 6 Dlaždice

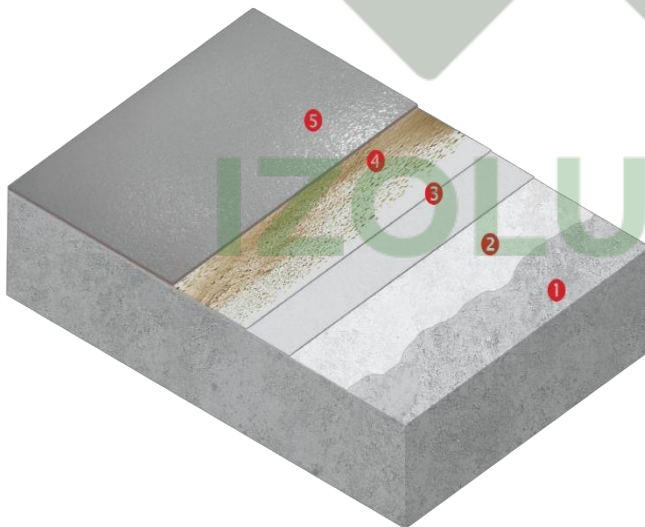
Spotreba **Neoproof® Polyurea R**: 1–1,2 kg/m² (pre dve
vrstvy)



HYDROIZOLÁCIA STRECHY NA BITÚMOVÚ MEMBRÁNU

- 1 Cementový podklad
- 2 Hladká bitúmenová membrána
- 3 Základný náter: **Neopox® Primer BM**
- 4 Základná vrstva hydroizolácie:
Neoproof® Polyurea R
- 5 Horná hydroizolačná vrstva:
Neoproof® Polyurea R

Spotreba **Neoproof® Polyurea R**: 1,2–1,5 kg/m² (na dve vrstvy)



HYDROIZOLÁCIA ODKRYTÉHO PARKOVISKA NA STECHE

- 1 Cementový podklad
- 2 Základný náter: **Acqua Primer NP**
- 3 Hydroizolačné vrstvy:
Neoproof® Polyurea R (min. 3 vrstvy)
- 4 Kremeňový piesok (rozsýpaný)
- 5 Odolný proti opotrebeniu a vodovzdorný vrchný náter:
Neodur® FT Elastic

Spotreba **Neoproof® Polyurea R**: ~1,8 kg/m² (pre 3 vrstvy)

Osobitné upozornenia

- **Neoproof® Polyurea R** by sa nemal nanášať za mokrých podmienok, ani ak sa počas nanášania alebo vytvrdzovania produktu očakávajú mokré podmienky alebo daždivé počasie

- Zložky by nemali byť skladované pri veľmi nízkych alebo veľmi vysokých teplotách, najmä pred zmiešaním. Miešanie a premiešavanie zmesi by sa malo vykonávať najlepšie v tieni. Miešanie zmesi sa musí vykonávať mechanicky a nie ručne tyčou atď.
- Je potrebné vyhnúť sa nadmernému miešaniu materiálu, aby sa znížilo riziko zachytenia vzduchu. Po premiešaní zmesi sa odporúča materiál naniesť čo najskôr, aby sa zabránilo vzniku vysokých teplôt a potenciálnemu vytvrdzovaniu vnútri nádoby
- Teplota podkladu počas nanášania a vytvrdzovania musí byť najmenej o 3 °C vyššia ako rosný bod, aby sa predišlo problémom s kondenzáciou.
- Aplikácia sa pokračuje dostatočne na vertikálnych plochách strechy (min. 30 cm), aby sa vytvorila jednotná hydroizolačná membrána. V každom prípade sa odporúča úplne pokryť výstupky a pokračovať v aplikácii hydroizolácie v ich horizontálnych častiach.
- Trvanlivosť hydroizolačného systému sa zvyšuje zvýšením celkovej hrúbky suchého filmu, čoho možno dosiahnuť nanosením jednej alebo viacerých dodatočných vrstiev
- Spotreba každej nevytuzenej vrstvy **Neoproof® Polyurea R** by mala byť nižšia ako 1 kg/m^2 , aby sa znížilo riziko zachytenia rozpúšťadla v hmote hydroizolačnej membrány
- V prípade aplikácie pod dlaždice sa odporúča počas nanášania poslednej vrstvy produktu, kým je ešte čerstvá, posypať kremičitým pieskom, aby sa zvýšila prílnavosť nasledujúcej vrstvy lepidla na dlaždice. Po vytvrdnutí **Neoproof® Polyurea R** by sa mali všetky voľné zrnká odstrániť vysávačom s vysokým sacím výkonom. Odporúča sa použiť elastické lepidlo na dlaždice (orientačne navrhovaný typ C2TE S1).
- V prípadoch projektov s vyššími požiadavkami na mechanickú odolnosť a preklenutie trhlín sa odporúča, aby bol **Neoproof® Polyurea R** dôkladne vystužený netkanou polyesterovou tkaninou **Neotextile® NP** alebo sklenenou výstužou **Fiberglass Mat 225 P.B.** na celej aplikáčnej ploche
- Na uvoľnenie zachytenej vodnej pary z podkladu sa odporúča umiestniť vetracie otvory na celej ploche strechy v rozmedzí 20–25 m^2 .
- V prípade nového cementového poteru a krátko po jeho položení sa odporúča vytvoriť vhodné škáry (na $15\text{--}20 \text{ m}^2$ plochy a v hĺbke približne rovnajúcej sa $\frac{3}{4}$ hrúbky cementového poteru), ktoré sa následne riadne utesnia (napr. penovým kordom z PE s uzavretými bunkami a **tmelom Neotex® PU Joint** po riadnom napenetrovaní ich bokov). Je tiež potrebné vytvoriť dilatačné škáry po obvode, ako je uvedené vyššie, s minimálnou šírkou 1 cm. Akékoľvek existujúce škáry betónovej dosky by mali byť prenesené na nový podklad.

Pokyny na údržbu

- K úplnému vytvrdzeniu filmu dochádza približne 7 dní po nanosení finálnej vrstvy, v závislosti aj od atmosférických podmienok. Počas tohto obdobia sa odporúča zakázať prístup do aplikovanej oblasti alebo ho obmedziť len na odborný personál.
- Odporúča sa každoročne kontrolovať povlak, či nie je poškodený náhodným nárazom alebo nesprávnym používaním.
- V prípade potreby lokálnych opráv sa **Neoproof® Polyurea R** nanáša opäť v pôvodnej minimálnej hrúbke suchého filmu po vyčistení a nanosení základnej vrstvy (ak je to potrebné) na poškodenú oblasť. V prípade potreby sa odporúča použiť ako výstuž netkanú polyesterovú tkaninu **Neotextile® NP**.

- Odporúča sa pravidelné čistenie vodným lúčom (v prípade potreby v kombinácii s neutrálnym čistiacim prostriedkom), najmä v prípade silného nahromadenia nečistôt, prachu a znečisťujúcich látok na povrchu.

Vzhľad	Viskózna kvapalina
Farby	Biela, Svetlosivá RAL 7035, Nordic Na požiadanie k dispozícii v ďalších odtieňoch
Balenie	Sady (A+B) po 19 kg, 4,75 kg a 1 kg v plechovkách
Čistenie náradia – Odstraňovanie škvŕn	Neotex® 1021 alebo Neotex® PU 0413 ihneď po nanosení. V prípade zaschnutých škvŕn mechanicky
Těkavé organické látky (VOC)	Limit V.O.C. podľa smernice EÚ 2004/42/ES pre tento produkt kategórie AjSB: 500 g/l (limit 1.1.2010) – obsah V.O.C. v produkte pripravenom na použitie <500 g/l
Kód UFI	<i>Zložka A:</i> H990-W0T8-Y00K-8XQ2 <i>Zložka B:</i> QRE0-70PW-W00A-PQ0E
Verzie	Neoproof® Polyurea , hydroizolačný systém z čistej alifatické polyurey s mimoriadne dlhou životnosťou Neoproof® Polyurea H , hybridný polyurea – polyuretánový systém Neoproof® Polyurea C1 , vysoká vrstva, aplikovateľná v jednej vrstve, ak je podklad rovný a hladký Neoproof® Polyurea F , s certifikáciou požiarnej odolnosti Neoproof® Polyurea AR , s vylepšenou odolnosťou proti prenikaniu koreňov <i>Zložka A:</i> 2 roky, skladovaná v pôvodnom uzavretom obale, chránená pred mrazom, vlhkosťou a slnečným žiarením
Skladovateľnosť	<i>Zložka B:</i> 1 rok, skladovaná v pôvodnom uzavretom obale, chránená pred mrazom, vlhkosťou a slnečným žiarením

CE	
1922	
NEOTEX S.A. V.Moira str., P.O. Box 2315 GR 19600 Priemyselná zóna Mandra, Atény, Grécko	
16	
1922-CPR-0386 Č. DoP: 4950-14	
EN 1504-2 Neoproof® Polyurea R Produkty na ochranu povrchov Náter	
Priepustnosť vodnej pary	Trieda II
Pevnosť v priľnavosti	$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$
Kapilárna absorpcia a priepustnosť vody	$W < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
Priepustnosť pre CO ₂	$s_D > 50 \text{ m}$
Reakcia na oheň	Eurotrieda F
Nebezpečné látky	V súlade s 5.3

CE	
NEOTEX S.A. ul. V. Moira, P.O. Box 2315 GR 19600 Priemyselná zóna Mandra, Atény, Grécko	
25	
ETA 24/1247 EAD 030350-00-0402 Č. DoP: 4951-08	
Neoproof® Polyurea R	
Požiarna odolnosť pri vonkajšom použití (EN 13501-5)	Broof(t1)
Reakcia na oheň (EN 13501-1)	NPA
Odolnosť voči vodnej pare	$\mu=1923$
Vodotesnosť	Vyhovuje
Odolnosť voči veternému zaťaženiu	$\geq 50 \text{ kPa}$
Odolnosť proti mechanickému poškodeniu	P1-P4
Predpokladaná životnosť	W3 (25 rokov)
Klimatická zóna	S (náročná)
Sklon strechy	S1-S4
Minimálna povrchová teplota	TL4 (-30 °C)
Maximálna povrchová teplota	TH4 (90 °C) – TH1 (30 °C)
Odolnosť voči starnutiu (teplo a voda)	W3
Odolnosť voči UV žiareniu v prítomnosti vlhkosti	W3, S (vysoká), 5000 hodín
Odolnosť voči koreňom rastlín	NPA
Klízavosť	NPA
Obsah, emisie a/alebo uvoľňovanie nebezpečných látok	NPA



IZOLUJTO

Informácie uvedené v tomto technickom liste, týkajúce sa použitia a aplikácií produktu, vychádzajú zo skúseností a vedomostí spoločnosti NEOTEX® SA. Sú ponúkané ako služba pre projektantov a dodávateľov, aby im pomohli nájsť potenciálne riešenia. Spoločnosť NEOTEX® SA však ako dodávateľ nemá kontrolu nad skutočným použitím výrobku, a preto nemôže niesť zodpovednosť za výsledky jeho použitia. V dôsledku neustáleho technického vývoja je na našich klientoch, aby si u nášho technického oddelenia overili, či tento aktuálny technický list nebol nahradený novšou verziou.