

Neoproof® Polyurea R



**Elastomérový polyurea hydroizolačný náter
aplikovaný za studena na dlhodobú ochranu rôznych
povrchov**

Popis

Dvojsložková elastoména polyasparágová polyurea s vynikajúcou odolnosť voči rannému dažďu, ideálna na dlhodobú ochranu rôznych povrchov. Vytvára film bez pľuzgierov a nepriepustný pre vlhkosť, s vysokou odolnosťou voči UV žiareniu a mechanické namáhanie. Vhodný na hydroizoláciu striech.

Oblasti použitia

- Strechy z betónu, cementových škridiel, cementových poterov
- Strechy, kde sa vyžaduje extrémne vysoká odolnosť proti stekajúcej vode
- Kovové povrchy
- Priamo na nové alebo staré tekuté hydroizolačné membrány
- Na vrchnej strane minerálnych asfaltových pásov
- Na jednovrstvové PVC a TPO fólie
- Neexponované povrchy (napr. pod dlaždicami)
- Podzemné vonkajšie steny
- Nádrže na vodu (nepitnú vodu)
- Debničky na sadenie
- Ochrana izolácie z PU peny



Balenie

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

*K dispozícii len v bielom odtieni

Farby

RAL 9003

RAL 7035

RAL 3009

*Vyššie uvedené povrchy si pred aplikáciou vyžadujú vhodnú prípravu a základný náter
Neoproof® Polyurea R.*

Vlastnosti - Výhody

- Veľmi vysoké mechanické vlastnosti - ideálne riešenie pre pochôdne strechy
- Vynikajúca odolnosť voči UV žiareniu
- Výnimočná odolnosť voči nasávaniu vody - jedinečná odolnosť voči jazierkovej vode
- Certifikované vlastnosti chladnej strešnej krytiny (pre biely a svetlosivý farebný odtieň)
- Vynikajúca príľnavosť na rôznych podkladoch
- Zostáva pružný v širokom rozsahu teplôt od -35 °C do +80 °C
- Konečný povrch bez pľuzgierov
- Odolný voči skorému dažďu do 1 hodiny po aplikácii
- Vykazuje odolnosť voči prenikaniu koreňov
- Certifikovaný vysoký výkon pri vystavení vonkajšiemu ohňu

- Vynikajúce vlastnosti premostenia trhlín
- Použitie valčekom alebo bezvzduchovým striekaním
- Dlhá životnosť nádoby
- Kompatibilný s inými **polyuretánovými** nátermi **Neoproof®**
- Zabezpečená mimoriadne dlhá životnosť

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 náteru v bielom aj svetlosivom farebnom odtieni (RAL 7035), ktoré vykonala Národná a Kapodistrijská univerzita v Aténach - Katedra fyziky.
- Správa o skúške od externého nezávislého laboratória na kontrolu kvality Geoterra (No. 2015/283, 2017/1213 a 2021/483_5)
- Spĺňa požiadavku LEED v4.1: SS kredit - Zníženie tepelného ostrova - možnosť 1 - vysoká Odráživosť strechy, počítačová SRI ≥82
- Úspešne testované a hodnotené z hľadiska odolnosti proti prenikaniu koreňov podľa normy CEN/TS 14416:2014
Správa o skúške 23/32304595 od externého nezávislého laboratória LGAI Technological Center S.A. (Applus)
- Certifikované vlastnosti pri vystavení vonkajšiemu ohňu podľa normy EN 13501-5
*Klasifikácia systému **Broof (t1)** na základe klasifikačnej správy No. D/4/1/2023 podľa EN 13501-5 a skúšobného protokolu č. 65/23/120/1/D-1/OENV o skúškach vykonaných podľa CEN/ TS 1187 externým nezávislým laboratóriom Łukasiewicz IMBiGS*
- Spĺňa požiadavky na obsah V.O.C. podľa smernice EÚ 2004/42/ES



Certified by:



Technické vlastnosti

Miešací pomer A:B (hmotnostný)	13:6
Hustota (EN ISO 2811-1)	1,45 kg/l (±0,1)
Predĺženie pri pretrhnutí (ASTM D412)	400% (±20)
Pevnosť v ťahu pri pretrhnutí (ASTM D412)	8,6 MPa (±0,3)
Pevnosť v ťahu pri pretrhnutí (vystužená Neotextíliou® NP, ASTM D412)	>10 MPa
Pevnosť priľnavosti (EN 1542)	>3N/mm ²
Tvrdosť Shore A (ASTM D2240)	73
Tvrdosť Shore D (ASTM D2240)	22
Vlastnosti premostenia trhlín - Maximálna šírka premostenej trhliny (EN 1062-7 - metóda A)	>1,25 mm [Trieda A4(23,5 C)]°
Priepustnosť pre kvapalnú vodu (EN 1062-3)	<0,01 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)	>5m (trieda II)
Zrýchléné starnutie UV žiarením v prítomnosti vlhkosti (UVB-313, 4h UV @60° C + 4h kondenzácia @50° C, ASTM G154)	Prešiel (>1000 hodín)
Servisná teplota	-35 °C min. / +80°C max.
Celková odrazivosť SR% (ASTM E903-12, ASTM G159-98)	84% (biela RAL 9003)
	72% (svetlosivá RAL 7035)
Infračervená emisivita (ASTM C1371-04a)	0,90 (biela RAL 9003)
	0,89 (svetlosivá RAL 7035)
Index slnečnej odrazivosti SRI (ASTM E1980-01)	106 (biela RAL 9003)
	88 (svetlosivá RAL 7035)
Vystavenie vonkajšiemu ohňu (EN 13501-5)	Broof (t1)* * Správa o klasifikácii: No. D/4/1/2023 - Łukasiewicz IMBiGS
Spotreba: 1-1,2 kg/m² pre dve vrstvy (cementový povrch)	

Podmienky použitia

Obsah vlhkosti substrátu	<4%
Relatívna vlhkosť vzduchu (RH)	<85%
Aplikačná teplota (okolie - podklad)	+5°C min. / +35°C max.

Podrobnosti o vytvrdzovaní

Životnosť nádoby (RH 50 %)**	+5°C	100 minút
	+23°C	80 minút
	+35°C	45 minút
Čas schnutia (relatívna vlhkosť 50 %)	+5°C	8 hodín
	+23°C	3 hodiny
	+35°C	2 hodiny
Suché na opätovné natieranie (relatívna vlhkosť 50 %)	+5°C	24 hodín
	+23°C	18 hodín
	+35°C	10 hodín
Odolnosť voči skorému dažďu	1 hodina	
Celkové vytvrdnutie	~7 dní	

* Nízke teploty a nízka vlhkosť počas aplikácie 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 jednoduchšiu aplikáciu odporúča zohľadniť polovica času toho, ktorý je uvedený v tabuľke

Vhodné primery na obvyklých substrátoch

Substrát	Primer	Popis - Podrobnosti
Betón, cementový poter	Acqua Primer NP	Epoxidový základný náter na vodnej báze (Teplota použitia: +12 °C min. / +35 °C max.)
	Epoxol® Primer	Epoxidový základný náter na báze rozpúšťadla (Teplota použitia: +5 °C min. / +35 °C max.)
	Neodur® Fast Track PR	Rýchloschnúci hybridný (polyuretánovo-polyuretánový) základný náter. Umožňuje nanesenie 1 st vrstvy Neoproof® Polyuretánový systém v ten istý deň
	Neopox® Primer WS	Epoxidový základný náter bez rozpúšťadiel na vlhké povrchy. Ideálne pre podklady s vysokým obsahom vlhkosti (bez vzlínajúcej vody alebo stúpajúcej vlhkosti)
Asfaltové membrány	Neopox® Primer BM	Epoxidový základný náter pre aplikácie na bitúmenové membrány s alebo bez bridlíc
Kov (železo, oceľ)	Špeciálny základný náter Neopox® 1225	Antikorózne epoxidové základné nátery. Vynikajúca priľnavosť na kovové povrchy a antikorózna ochrana ochranu.
	Neopox® Primer 815	
Inox, pozinkovaná oceľ, hliník	Neotex® Inox Primer	Jednozložkový základný náter na báze vody s vysokou priľnavosťou pevnosť 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 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).

Základný náter

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

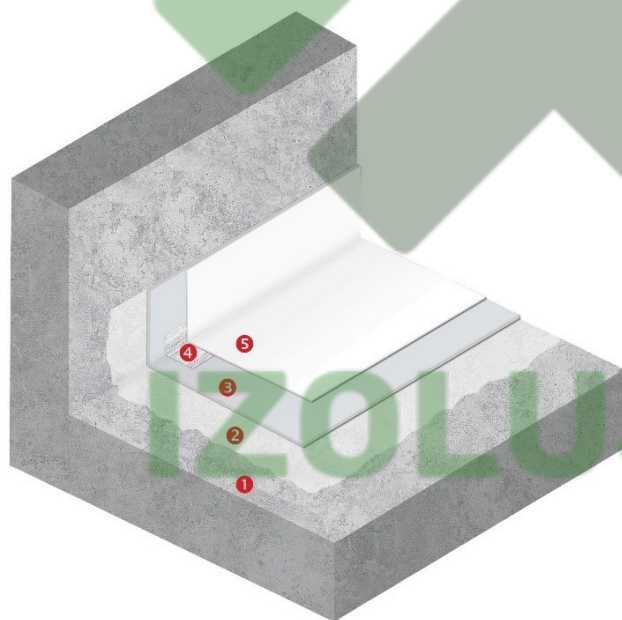
Aplikácia

Po základnom nátere povrchu sa **Neoproof® Polyurea R** nanáša neriedený, minimálne v dvoch vrstvách valčekom, štetcom alebo bezvzduchovým striekaním. Každá vrstva by sa mala nanášať vertikálne alebo iným smerom ako predchádzajúca.

Pred zmiešaním oboch zložiek by sa mala zložka A dôkladne mechanicky premiešať, aby sa dosiahla aplikácia. 1 minútu. Potom sa zložky A a B zmiešajú vo vopred stanovenom pomere (13A:6B w/w) a miešajú sa približne 1 min. 3 minúty elektrickým miešadlom s nízkymi otáčkami, kým zmes nie je homogénna.

Pozdĺž stykov stojok s podlahou (ako aj vo všetkých ostatných rohoch), v konštrukčných detailoch (napríklad okolo strešných vtokov a v ich vnútri), pozdĺž škár, ako aj pri zakrývaní trhlín sa odporúča, aby sa **Neoproof® Polyurea R** vopred lokálne aplikoval vystužený špeciálne navrhnutou netkanou polyesterovou textíliou **Neotextile® NP** s gramážou 100 g/m² (aplikácia "mokrý na mokrý" z dvoch vrstiev, medzi ktorými je umiestnená textília).

Orientačné zostavenie systémov

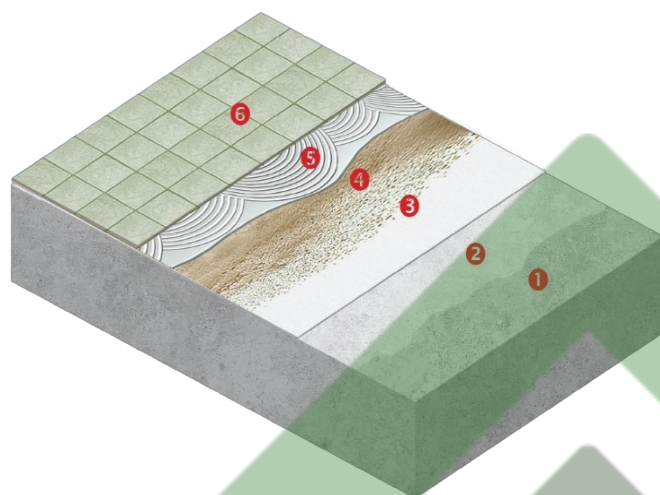


ODKRYTÁ STREŠNÁ HYDROIZOLÁCIA NA CEMENTOVOM PODKLADE

- ① Cementový podklad
- ② Primer: **Acqua Primer NP**
- ③ Hydroizolačný základný náter:
Neoproof® Polyurea R
- ④ Vystuženie rohov: **Páska Neotextile® NP**
- ⑤ Vrchný hydroizolačný náter:
Neoproof® Polyurea R

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

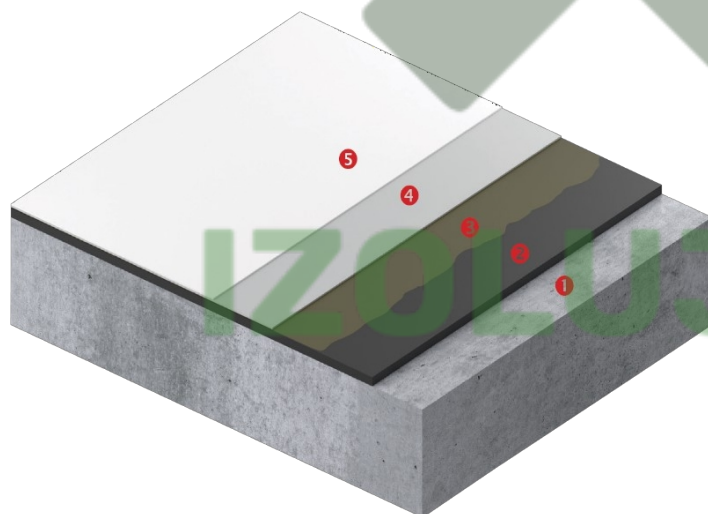
STRECHA / TERASA / BALKÓN HYDROIZOLÁCIA POD OBKLADMI



- ① Cementový podklad
- ② *Primer: Acqua Primer NP*
- ③ *Hydroizolačné vrstvy:*
Neoproof[®] Polyurea R (min. 2 vrstvy)
- ④ Kremenný piesok (vysielanie)
- ⑤ Elastické lepidlo na dlaždice
- ⑥ Dlaždice

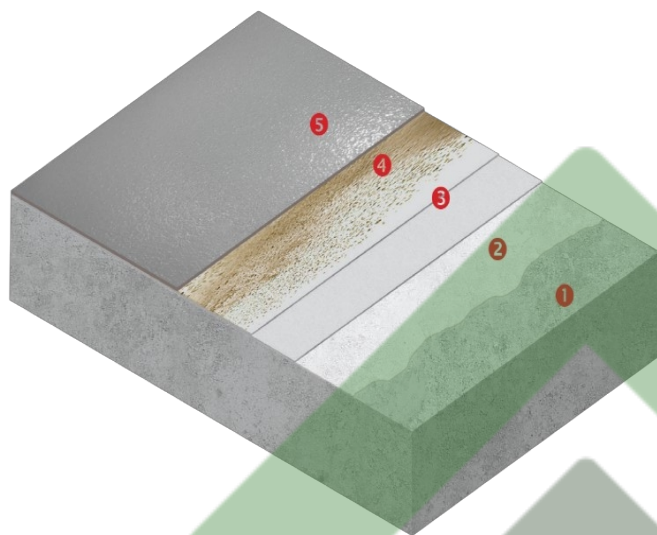
*Spotreba **Neoproof[®] Polyurea R**: 1-1,2 kg/m² (pre dve vrstvy)*

HYDROIZOLÁCIA STRECHY NA VRCHNEJ STRANE ASFALTOVEJ FÓLIE



- ① Cementový podklad
- ② Hladká asfaltová membrána
- ③ *Primer: Neopox[®] Primer BM*
- ④ *Hydroizolačný základný náter:*
Neoproof[®] Polyurea R
- ⑤ *Vrchný hydroizolačný náter:*
Neoproof[®] Polyurea R

*Spotreba **Neoproof[®] Polyurea R**: 1,2-1,5 kg/m² (pre dve vrstvy)*



HYDROIZOLÁCIA ODKRYTEJ STRECHY PARKOVACEJ PLOŠINY

- ① Cementový podklad
- ② Primer: **Acqua Primer NP**
- ③ Hydroizolačné vrstvy:
Neoproof® Polyurea R (min. 3 vrstvy)
- ④ Kremenný piesok (vysielanie)
- ⑤ Vodoodolný vrchný náter odolný voči
opotrebovaniu:
Neodur® FT Elastic

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

Osobitné poznámky

- **Neoproof® Polyurea R** by sa nemal aplikovať za vlhkých podmienok, alebo ak sa očakáva, že počas aplikácie alebo vytvrdzovania výrobku bude prevládať vlhké alebo daždivé počasie.
- Komponenty by nemali byť skladované pri veľmi nízkych alebo veľmi vysokých teplotách, najmä pred zmiešaním. Miešanie a miešanie zmesi by sa malo prednostne vykonávať v tieni. Miešanie zmesi sa musí vykonávať mechanicky, a nie ručne pomocou tyče atď.
- Je potrebné zabrániť nadmernému miešaniu materiálu, aby sa znížilo riziko zachytenia vzduchu. Po premiešaní zmesi sa odporúča materiál naniesť krátko, aby sa zabránilo vzniku vysokých teplôt a prípadnému stvrdnutiu vo vnútri plechovky.
- Teplota podkladu počas aplikácie a vytvrdzovania musí byť aspoň 3 °C nad rosným bodom, aby sa zabránilo problémom 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
- Spotreba každej nevystuženej vrstvy **Neoproof® Polyurea R** by mala byť nižšia ako 1 kg/m², aby sa znížilo riziko zachytávania rozpúšťadiel v hmote hydroizolačnej fólie.
- V prípade aplikácie pod dlaždice sa odporúča pri aplikácii rozptýliť kremenný piesok. poslednú vrstvu výrobku, kým je ešte čerstvá, aby sa zvýšila príľnavosť nasledujúcej vrstvy

lepidlo na dlaždice. Po vytvrdnutí **Neoproof® Polyurea R** by sa mali všetky uvoľnené zrná odstrániť pomocou vysokého sací vysávač. Odporúča sa použiť elastické lepidlo na dlaždice (orientačne navrhnutý typ C2TE S1).

- V prípadoch projektov s vyššími nárokmi na mechanickú odolnosť a premostenie trhlín sa odporúča, aby sa **Neoproof® Polyurea R** v celej ploche aplikácie dôkladne vystužil netkanou polyesterovou textíliou **Neotextile® NP** alebo výstužou zo sklenených vlákien **Fiberglass Mat 225 P.B.**
- Na uvoľnenie prípadných zachytených vodných pár z podkladu sa odporúča použiť vetracie otvory v celom plocha strechy na 20-25 m²
- 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 ¼ hrúbky cementového poteru), ktoré sa následne riadne utesnia (napr. penovou šnúrou s uzavretými bunkami z PE peny a **Neotex® PU Joint** po riadnom napustení 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.

Pokyny na údržbu

- K úplnému vytvrdnutiu fólie dochádza približne. 7 dní po nanosení 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® Polyurea R** po očistení a základnom nátere (ak je to potrebné) postihnutej oblasti opätovne naniesie minimálne v pôvodnej hrúbke suchého filmu. V prípade potreby sa odporúča použiť netkanú polyesterovú textíliu **Neotextile® NP** 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, svetlosivá RAL 7035, oxidová červená RAL 3009 Dostupné v iných odtieňoch na požiadanie
Balenie	Sady (A+B) 19 kg a 4,75 kg v kovových plechovkách
Čistenie nástrojov - Odstraňovanie škvŕn	Neotex® 1021 alebo Neotex® PU 0413 ihneď po aplikácii. V prípade zatvrdnutých škvŕn mechanickými prostriedkami
Prchavé organické zlúčeniny (V.O.C.)	Limit V.O.C. podľa smernice EÚ 2004/42/ES pre tento výrobok kategórie AjSB: 500g/l (limit 1.1.2010) - obsah V.O.C. vo výrobku pripravenom na použitie <500g/l
Kód UFI	<i>Komponent A:</i> H990-W0T8-Y00K-8XQ2 <i>Komponent B:</i> QRE0-70PW-W00A-PQ0E

Verzie

Neoproof® Polyurea, čisto alifatický polyuretánový hydroizolačný systém s veľmi dlhou životnosťou

Neoproof® Polyurea H, hybridný polyurea - polyuretánový systém

Neoproof® Polyurea C1, vysokopevnostný, použiteľný v jednej vrstve, ak je podklad rovný a hladký

Neoproof® Polyurea F s certifikáciou reakcie na oheň

Neoproof® Polyurea AR so zvýšenou odolnosťou proti prenikaniu koreňov

Stabilita skladovania

Komponent A: 2 roky, skladovaný v pôvodnom uzavretom obale, chránený pred mrazom, vlhkosťou a slnečným žiarením

Komponent B: 1 rok, skladovaný v originálnom uzavretom obale, chránený pred mrazom, vlhkosťou a slnečným žiarením

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

IZOLUJ.TO

 1922	
NEOTEX S.A. V.Moira str., P.O. Box 2315 GR 19600 Priemyselná zóna Mandra, Atény, Grécko 19	
1922-CPR-0386 DoP No.: 4950-14 EN 1504-2 Neoproof® Polyurea R Výrobky na ochranu povrchu Nátery	
Priepustnosť vodnej pary	Trieda II
Pevnosť priľnavosti	≥1,5 N/mm ²
Kapilárna absorpcia a priepustnosť na vodu	W<0,1 Kg/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.