Neoroof®

Hybridný elastomérny hydroizolačný náter na strechy s vysokou slnečnou odrazivosťou a tepelnou emisivitou

Popis

Hybridný (PU-akrylátový) elastomérny hydroizolačný náter na strechy (vytvrdzovaný UV žiarením) s vysokou slnečnou odrazivosťou a tepelnou emisivitou.

Zostáva elastický aj pri veľmi nízkych teplotách, pričom ani pri extrémne vysokých teplotách nelepí a dlhodobo si zachováva bielu farbu.

Certifikovaný pre vlastnosti chladnej strechy (cool roof) aj po dlhodobom UV starnutí membrány (4.000h podľa ISO 16474-3 – simulácia *15-ročného* vystavenia UV žiareniu v reálnych podmienkach)

Klasifikovaný v najvyššej *kategórii* ***W3*** ako vystužený systém podľa EAD 030350-00-0402, s ***predpokladanou životnosťou 25 rokov*** (ETA 24-1246) v *drsných* klimatických podmienkach, vhodný pre *všetky kategórie sklonu povrchu* a pre *najnepriaznivejšie nízke a vysoké povrchové teploty* definované normou.



Balenie

13kg, 4kg & 1kg

Farba

BIELA

Oblasti použitia

- Strechy z betónu, cementovej krytiny, cementových poterov
- Strechy s požiadavkou na zvýšenú odolnosť voči stojatej vode
- Kovové povrchy
- Na nové alebo staré hydroizolačné nátery
- Na bitúmenové pásy s minerálnym posypom
- Vedľa a pod fotovoltickými panelmi, čím zvyšuje ich účinnosť
- Tepelnoizolačné polyuretánové panely a polykarbonátové panely
- Na staré azbestové strešné krytiny

Uvedené povrchy si pred aplikáciou ***Neoroof®*** *vyžadujú vhodnú prípravu a penetráciu.*

Vlastnosti – výhody

- Certifikované vlastnosti chladnej strechy (cool roof)
- Veľmi vysoká odolnosť voči zachytávaniu nečistôt, zabraňuje usadzovaniu prachu a znečisťujúcich látok

Distribútor pre SR: **SLOVECO, s.r.o.**, Popradská 66, 040 11 Košice, IČO 17 085 918
+421 903 412 820 • sloveco@sloveco.sk • www.sloveco.sk

na vytvrdnutej membráne
- Zachováva bielu farbu membrány a jej vysoké energeticky úsporné vlastnosti
- Nelepí ani pri extrémne vysokých teplotách
- Dlhodobá odolnosť voči UV žiareniu a nepriaznivým poveternostným podmienkam
- Zostáva elastická v širokom rozsahu teplôt od -35°C do +80°C
- Vhodný na pochôdzne strechy
- Zvýšená odolnosť voči stojatej vode
- Prepúšťa vodnú paru, umožňuje streche „dýchať“
- Ekologický a používateľsky nenáročný (vodou riediteľný, jednozložkový)
- Ekonomické riešenie, aj vďaka vysokej výdatnosti

Certifikáty – skúšobné protokoly

- *Certifikácia podľa Európskeho hodnotiaceho dokumentu EAD 030350-00-0402 (súpravy tekutých strešných hydroizolácií)*
  Európske technické posúdenie ETA 24/1246 vydané oprávneným orgánom technického posudzovania Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (IETcc), členom EOTA
- *Certifikácia CE podľa EN 1504-2*
  Certifikát zhody č. 1922-CPR-0386
- *Certifikovaný materiál chladnej strechy (cool roof) Aténskou univerzitou*
  Hodnotenie optických vlastností vykonala Národná a Kapodistriova univerzita v Aténach – Katedra fyziky
- *Certifikovaný materiál chladnej strechy – Centrum pre obnoviteľné zdroje energie*
  Protokol o skúške odrazivosti, Centrum pre obnoviteľné zdroje energie (CRES) – laboratórium energetických meraní
- Certifikované vlastnosti chladnej strechy membrány po 4.000h zrýchleného UV starnutia podľa ISO 16474-3, Národné centrum vedeckého výskumu „Demokritos“ *Protokol o odrazivosti a emisivite, laboratórium pokročilej keramiky a kompozitov výskumného centra NCSR „Demokritos“*
- Energetické štúdie vypracované Národnou a Kapodistriovou univerzitou v Aténach – Katedra fyziky
  o*Výpočet úspory energie dosiahnutej v obytných budovách pri kombinovanom použití* ***Neoroof® a Silatex® Reflect od NEOTEX®***
  o*Výpočet úspory energie dosiahnutej v obytných budovách pri kombinovanom použití* ***Neoroof®, Silatex® Reflect a N-Thermon® 9mm od NEOTEX®***
- Skúšobné protokoly externého nezávislého laboratória kontroly kvality Geoterra (No. 2015-397, No. 2020-190_1)
- Spĺňa požiadavku LEED v4.1: SS Credit – Heat Island Reduction - Option 1 – High Reflectance Roof, počiatočný SRI ≥ 82
- Spĺňa požiadavky na obsah V.O.C. podľa smernice E.U. 2004/42/CE

Certified by: UNIVERSITY OF ATHENS

Certified by: КАПЕ CRES

Certified by: NCSR DEMOKRITOS

Distribútor pre SR: **SLOVECO, s.r.o.**, Popradská 66, 040 11 Košice, IČO 17 085 918
+421 903 412 820 • sloveco@sloveco.sk • www.sloveco.sk

Technické vlastnosti	
Hustota (EN ISO 2811-1)	1,35kg/L (±0,05)
Predĺženie pri pretrhnutí (ASTM D412)	300% (±20)
Pevnosť v ťahu pri pretrhnutí (ASTM D412)	2MPa (±0,3)
Pevnosť v ťahu pri pretrhnutí (vystužený Neotextile®, ASTM D412)	>5MPa
Prídržnosť (EN 1542)	>1,5N/mm²
Tvrdosť Shore A (ASTM D2240)	44
Priepustnosť pre kvapalnú vodu (EN 1062-3)	<0,1kg/m^{2}h^{0,5}
Priepustnosť pre CO2 – ekvivalentná difúzna hrúbka vzduchovej vrstvy Sd (EN 1062-6)	>50m
Priepustnosť pre vodnú paru – ekvivalentná difúzna hrúbka vzduchovej vrstvy Sd (EN ISO 7783)	0,5m (Trieda I – priepustný)
Odolnosť voči UV starnutiu v prítomnosti vlhkosti (EAD 030350-00-0402)	S, W3 -25 rokov, I4 (5.000 hodín)
Odolnosť voči dynamickému vtláčaniu (EAD 030350-00-0402)	I4 (-30°C)
Odolnosť voči únavovému pohybu (EAD 030350-00-0402)	1000 cyklov pri -10°C (W3 – 25 rokov)
Prevádzková teplota	-35°C min. / +80°C max.
Odrazivosť (ASTM E903-96, ASTM G159-98)	91,8% (viditeľná oblasť: 400-750nm)
Celková odrazivosť SR% (ASTM E903-96, ASTM G159-98)	88%
Emisivita v infračervenej oblasti (ASTM E408-71)	0,86
Index slnečnej odrazivosti SRI (ASTM E1980)	111
Celková odrazivosť SR% (ASTM C1549, po 4.000h zrýchleného UV starnutia* podľa ISO 16474-3)	75,4%
Emisivita v infračervenej oblasti (ASTM E408, po 4.000h zrýchleného UV starnutia* podľa ISO 16474-3)	0,97
Index slnečnej odrazivosti SRI (ASTM E1980-11, po 4.000h zrýchleného UV starnutia* podľa ISO 16474-3)	94
** UVA-340, 4h UV pri 60°C + 4h kondenzácia pri 50°C*	
Spotreba:	**• 700g/m² na dve vrstvy (cementový povrch)** **•1-1,25kg/m² na dve vrstvy (bitúmenový pás s minerálnym posypom)**

Distribútor pre SR: **SLOVECO, s.r.o.**, Popradská 66, 040 11 Košice, IČO 17 085 918
+421 903 412 820 • sloveco@sloveco.sk • www.sloveco.sk

Kategorizácia podľa EAD 030350-00-0402

Neoroof® bol skúšaný ako hydroizolačný systém podľa Európskeho hodnotiaceho dokumentu EAD 030350-00-0402. Úspešne prešiel prísnymi skúškami normy pre nestlačiteľné podklady (betón/oceľ) v náročných podmienkach simulujúcich *drsnú klímu*, *všetky kategórie sklonu povrchu* a *najnepriaznivejšie nízke a vysoké povrchové teploty* definované normou.
Je klasifikovaný v najvyššej kategórii **W3** podľa EAD 030350-00-0402, *s predpokladanou životnosťou 25 rokov*.

Neoroof® – ETA 24/1246 Podklad: betón – oceľ **Systém Neoroof®** (≥2,5kg/m²) vystužený **Neotextile®**	
Životnosť	Kategória **W3** (predpokladaná životnosť 25 rokov)[1]
Klimatická zóna	Kategória **S** (drsná)[2]
Sklon strechy	Kategórie **S1-S4** (sklony <5% až >30%)
Užívateľské zaťaženie	Kategória **P1** (nízke)[3]
Najnižšia povrchová teplota	Kategória **TL4** (-30°C)
Najvyššia povrchová teplota	Kategória **TH4** (+90°C)

[1] *Tabuľka kategórií predpokladanej životnosti podľa EAD 030350-00-0402*

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

[2] *Tabuľka kategórií klimatických zón podľa EAD 030350-00-0402*

Kategória	Ročná dávka žiarenia na vodorovnú plochu	Priemerná teplota najteplejšieho mesiaca v roku
M (mierna)	<5GJ/m²	<22°C
S (drsná)	≥5GJ/m2 a/alebo	≥22°C

[3] *Tabuľka kategórií užívateľského zaťaženia podľa EAD 030350-00-0402*

Kategória	Užívateľské zaťaženie	Príklady prístupnosti
P1	Nízke	Neprístupná
P2	Stredné	Prístupná len na údržbu strechy
P3	Normálne	Prístupná na údržbu zariadení a technológií a pre pešiu prevádzku
P4	Osobitné – vysoké	Strešné záhrady, obrátené strechy, zelené strechy

Distribútor pre SR: **SLOVECO, s.r.o.**, Popradská 66, 040 11 Košice, IČO 17 085 918
+421 903 412 820 • sloveco@sloveco.sk • www.sloveco.sk

Podmienky aplikácie

Vlhkosť podkladu	<6%
Relatívna vlhkosť vzduchu (RH)	<80%
Teplota pri aplikácii (okolie – podklad)	+12°C min. / +40°C max.

Údaje o vytvrdzovaní

Doba schnutia (+25°C, RH 50%)	2-3 hodiny (počiatočné)
Pretierateľnosť (+25°C, RH 50%)	24 hodín
Úplné vytvrdnutie	~ 7 dní
** Nízke teploty a vysoká vlhkosť počas aplikácie a/alebo vytvrdzovania uvedené časy predlžujú, vysoké teploty ich skracujú*	

Vhodné základné nátery na bežné podklady

Podklad	Základný náter	Popis – podrobnosti
Betón, cementový poter	**Neoproof® PU Primer**	Hybridný vodou riediteľný rýchloschnúci mikroštruktúrovaný základný náter
	Revinex® (riedený vodou 1:4)	Vodou riediteľný základný náter s vysokou prídržnosťou k cementovým podkladom
	Acqua Primer NP	Vodou riediteľný epoxidový základný náter
	Silatex® Primer	Akrylátový základný náter s obsahom rozpúšťadiel s vysokou penetračnou schopnosťou
	Vinyfix® Primer	Základný náter s obsahom rozpúšťadiel na báze vinylových živíc, ideálny na stabilizáciu drobivých podkladov
Bitúmenový pás s minerálnym posypom	**Revinex®** (riedený vodou 1:4)	Vodou riediteľný základný náter vhodný na stabilizáciu bitúmenových pásov s minerálnym posypom, vytvára ideálny adhézny mostík
Kov (železo, oceľ)	**Neotex® Metal Primer**	Vodou riediteľný jednozložkový antikorózny základný náter s vynikajúcou prídržnosťou k starým aj novým kovovým povrchom
Nerez, pozinkovaná oceľ, hliník	**Neotex® Inox Primer**	Jednozložkový vodou riediteľný základný náter s vysokou prídržnosťou k lesklým neporéznym podkladom

Návod na použitie

Príprava podkladu

Povrch musí byť pevný, čistý, suchý, chránený pred vzlínajúcou vlhkosťou a bez prachu, olejov, mastnôt a uvoľnených častíc. Slabo priľnuté materiály a staré nátery treba odstrániť a povrch dôkladne mechanicky alebo chemicky očistiť. V závislosti od podkladu môže byť potrebná vhodná mechanická príprava na vyrovnanie nerovností, otvorenie pórov a vytvorenie optimálnych podmienok pre prídržnosť. Povrchy musia mať vhodné spády a musia byť dostatočne rovné, hladké a celistvé (t. j. bez dier, trhlín, priehlbín a pod.). V opačnom prípade ich treba vhodne upraviť (napr. vhodným vytmelením).

Distribútor pre SR: **SLOVECO, s.r.o.**, Popradská 66, 040 11 Košice, IČO 17 085 918
+421 903 412 820 • sloveco@sloveco.sk • www.sloveco.sk

Penetrácia

Pred aplikáciou **Neoroof®** treba podľa druhu podkladu naniesť vhodný základný náter **NEOTEX®**. Na cementové podklady sa odporúča hybridný vodou riediteľný základný náter **Neoproof® PU Primer**. Alternatívne sa odporúča **Revinex®** riedený vodou v pomere **Revinex®** : voda – 1:4 alebo jeden zo základných náterov s obsahom rozpúšťadiel **Silatex® Primer** alebo **Vinyfix® Primer**.

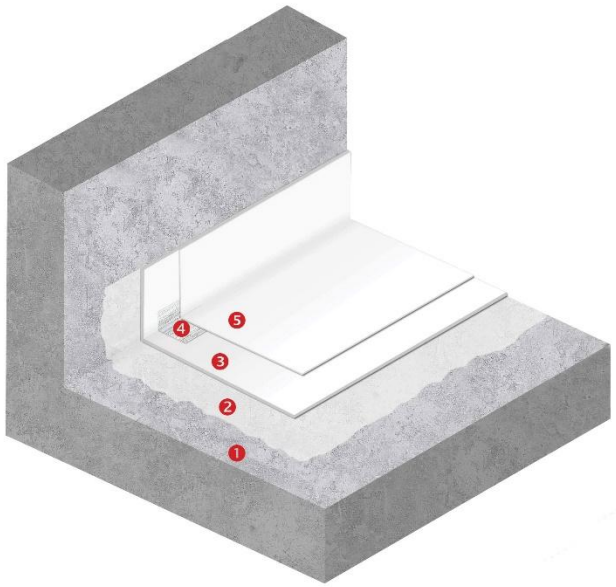
Aplikácia

Po penetrácii povrchu sa **Neoroof®** po dôkladnom premiešaní nanáša aspoň v dvoch vrstvách valčekom, štetcom alebo bezvzduchovým striekaním (airless). Prvá vrstva sa riedi 5 % čistou vodou, druhá (a každá ďalšia) vrstva nasleduje približne po 24 hodinách a nanáša sa nezriedená. Každá vrstva **Neoroof®** sa má nanášať kolmo alebo v inom smere ako predchádzajúca.

Pozdĺž styku atík a podlahy (ako aj vo všetkých ostatných kútoch), v konštrukčných detailoch (napr. okolo a vo vnútri strešných vpustí), pozdĺž škár, ako aj pri prekrývaní trhlín sa odporúča lokálne vopred naniesť **Neoroof®** vystužený špeciálne vyvinutou netkanou polyesterovou textíliou **Neotextile®** s plošnou hmotnosťou 50gr/m² (aplikácia dvoch vrstiev „mokré do mokrého“ s textíliou vloženou medzi ne).

Pri stavbách s vyššími nárokmi na mechanickú odolnosť a premostenie trhlín sa odporúča celoplošne vystužiť **Neoroof®** netkanou polyesterovou textíliou **Neotextile®** na celej ploche aplikácie.

Orientačné skladby systémov

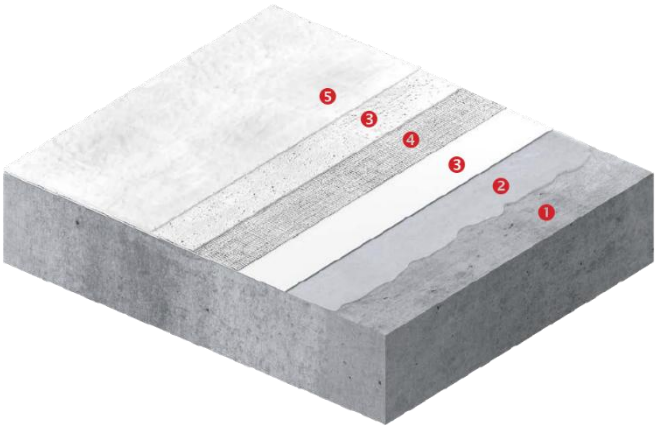


HYDROIZOLÁCIA EXPONOVANEJ STRECHY NA CEMENTOVOM PODKLADE

1. Cementový podklad
2. ***Základný náter:*** **Neoproof® PU Primer**
   *(alebo iný vhodný základný náter **NEOTEX®**)*
3. *Hydroizolačná základná vrstva:*
   Neoroof® (riedený 5 % vodou)
4. *Vystuženie kútov:* ***páska Neotextile®***
5. *Hydroizolačná vrchná vrstva:*
   Neoroof® (bez riedenia)

*Spotreba **Neoroof®**: 0,7kg/m² na dve vrstvy*

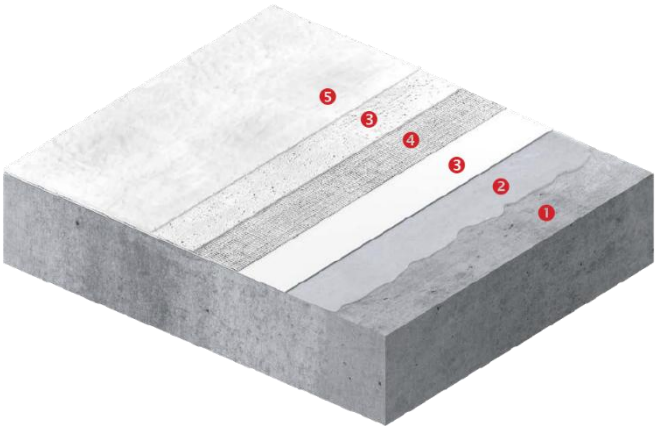
Distribútor pre SR: **SLOVECO, s.r.o.**, Popradská 66, 040 11 Košice, IČO 17 085 918
+421 903 412 820 • sloveco@sloveco.sk • www.sloveco.sk



VYSTUŽENÝ HYDROIZOLAČNÝ SYSTÉM PRE EXPONOVANÉ POCHÔDZNE STRECHY

1. Cementový podklad
2. *Základný náter:* ***Neoproof® PU Primer*** *(alebo iný vhodný základný náter* ***NEOTEX®****)*
3. *Hydroizolačné základné vrstvy:*
   Neoroof® (riedený 5 % vodou)
   Aplikácia dvoch vrstiev „mokré do mokrého“ s textíliou vloženou medzi ne
4. *Polyesterová výstuž:* ***Neotextile®***
5. *Hydroizolačná vrchná vrstva:*
   Neoroof® (bez riedenia)

Spotreba ***Neoroof®****: 1,5-1,8kg/m²*



VYSTUŽENÝ HYDROIZOLAČNÝ SYSTÉM PRE EXPONOVANÉ STRECHY SO ŽIVOTNOSŤOU 25 ROKOV PODĽA 030350-00-0402 *(ETA 24-1246)*

1. Cementový podklad
2. ***Základný náter:*** **Neoproof® PU Primer alebo Revinex® riedený** vodou (pomer 1:4)
3. *Hydroizolačné základné vrstvy:*
   Neoroof® (riedený 5 % vodou)
   Aplikácia dvoch vrstiev „mokré do mokrého“ s textíliou vloženou medzi ne
4. *Polyesterová výstuž:* ***Neotextile®***
5. *Hydroizolačná vrchná vrstva (vrstvy):*
   Neoroof® (bez riedenia)

Spotreba ***Neoroof®****: ≥2,5kg/m²*

Distribútor pre SR: **SLOVECO, s.r.o.**, Popradská 66, 040 11 Košice, IČO 17 085 918
+421 903 412 820 • sloveco@sloveco.sk • www.sloveco.sk

Osobitné upozornenia

- **Neoroof®** sa nesmie aplikovať vo vlhkých podmienkach ani vtedy, ak sa počas aplikácie alebo vytvrdzovania produktu očakávajú vlhké podmienky alebo dážď
- Teplota podkladu počas aplikácie a vytvrdzovania musí byť aspoň o 3°C vyššia ako rosný bod, aby nedošlo ku kondenzácii
- Aplikovateľný len na vonkajšie povrchy vystavené UV žiareniu (nie v interiéri/uzavretých priestoroch). Nie je určený na povrchy, ktoré nie sú vystavené UV žiareniu.
- Bez slnečného svitu trvá vytvrdzovanie membrány dlhšie a povrch zostáva dlhšie lepkavý
- Aplikácia pokračuje v dostatočnej výške aj na zvislé plochy strechy (min. 30cm), aby vznikla súvislá hydroizolačná membrána. V každom prípade sa odporúča atiky celé prekryť a pokračovať v hydroizolácii aj na ich vodorovných častiach.
- V miestach so zvýšenou pravdepodobnosťou dlhodobo stojacej vody sa odporúča vystužiť **Neoroof®** polyesterovou textíliou **Neotextile®**. V takom prípade sú lokálne potrebné aspoň 3 vrstvy **Neoroof®**. V každom prípade sa však považuje za nevyhnutné vopred vytvoriť vhodné spády, ktoré umožnia plynulý odtok vody zo strechy.
- Pri novom cementovom potere sa odporúča krátko po jeho uložení vytvoriť vhodné škáry (na každých 15-20m² plochy a do hĺbky približne ¾ hrúbky poteru), ktoré sa potom riadne utesnia (napr. povrazcom z PE peny s uzavretými bunkami a tmelom **Neotex® PU Joint** po vhodnej penetrácii ich bokov). Rovnako je potrebné vytvoriť po obvode dilatačné škáry, ako je uvedené vyššie, s minimálnou šírkou 1cm. Existujúce škáry betónovej dosky treba preniesť aj do nového podkladu.

Pokyny na údržbu

- Úplné vytvrdnutie filmu nastane cca 7 dní po aplikácii poslednej vrstvy, v závislosti aj od poveternostných podmienok. Počas tohto obdobia je vhodné zakázať vstup na plochu alebo ho obmedziť len na odborný personál.
- Odporúča sa každoročne kontrolovať náter, či nie je poškodený náhodným nárazom alebo nesprávnym používaním
- Ak je potrebná lokálna oprava, **Neoroof®** sa po očistení a (v prípade potreby) penetrácii poškodeného miesta znovu nanesie minimálne v pôvodnej hrúbke suchého filmu. Kde je to vhodné, odporúča sa použiť ako výstuž netkanú polyesterovú textíliu **Neotextile®**.
- Odporúča sa pravidelné čistenie tlakovou vodou (v prípade potreby s neutrálnym čistiacim prostriedkom), najmä pri výraznom nahromadení nečistôt, prachu a znečisťujúcich látok na povrchu

Distribútor pre SR: **SLOVECO, s.r.o.**, Popradská 66, 040 11 Košice, IČO 17 085 918
+421 903 412 820 • sloveco@sloveco.sk • www.sloveco.sk

Vzhľad	Viskózna kvapalina
Farby	Biela Na objednávku dostupné aj v iných odtieňoch
Balenie	13kg, 4kg a 1kg v plastových vedrách
Čistenie náradia – odstraňovanie škvŕn	Vodou ihneď po aplikácii. Zaschnuté škvrny mechanicky
Prchavé organické látky (V.O.C.)	Limit V.O.C. podľa smernice E.U. 2004/42/CE pre tento produkt kategórie AcWB: 40g/l (limit 1.1.2010) – obsah V.O.C. v produkte pripravenom na použitie <40g/l
Kód UFI	TM90-X0JV-600K-WA1A
Verzie	**Neoroof® Nordic**, v odtieni terakota **Neoroof® BM**, ideálny na aplikácie na bitúmenové pásy s minerálnym posypom
Skladovateľnosť	2 roky v pôvodnom neporušenom balení, chránené pred mrazom, vlhkosťou a slnečným žiarením

Distribútor pre SR: **SLOVECO, s.r.o.**, Popradská 66, 040 11 Košice, IČO 17 085 918
+421 903 412 820 • sloveco@sloveco.sk • www.sloveco.sk

CE

1922

NEOTEX S.A.
V.Moira str., P.O. Box 2315
GR 19600 Industrial Area Mandra, Athens, Greece

14

1922-CPR-0386

DoP No.: 4950-01

EN 1504-2

Neoroof®

Výrobky na ochranu povrchu

Náter

Priepustnosť pre vodnú paru	Trieda I
Prídržnosť	≥1.5N/mm^2
Kapilárna nasiakavosť a priepustnosť pre vodu	W<0.1Kg/m^{2}h$^{0.5}$
Priepustnosť pre CO2	S_D>50m
Reakcia na oheň	Eurotrieda F
Nebezpečné látky	Vyhovuje 5.3

CE

NEOTEX S.A.
V.Moira str., P.O. Box 2315
GR 19600 Industrial Area Mandra, Athens, Greece

25

ETA 24/1246

EAD 030350-00-0402

DoP No.: 4951-10

Neoroof®

Správanie pri vonkajšom požiari (EN 13501-5)	NPA
Reakcia na oheň (EN 13501-1)	NPA
Odolnosť voči vodnej pare	μ=1172
Vodotesnosť	Vyhovuje
Odolnosť voči zaťaženiu vetrom	≥50kPa
Odolnosť voči mechanickému poškodeniu	P1
Predpokladaná životnosť	W3 (25 rokov)
Klimatická zóna	S (drsná)
Sklony strechy	S1-S4
Minimálna povrchová teplota	TL4 (-30°C)
Maximálna povrchová teplota	TH4 (90°C)
Odolnosť voči starnutiu (teplo a voda)	W3
Odolnosť voči UV žiareniu v prítomnosti vlhkosti	W3, S (*drsná*), 5000 hodín
Odolnosť voči prerastaniu koreňov	NPA
Šmykľavosť	NPA
Obsah, emisia a/alebo uvoľňovanie nebezpečných látok	NPA

Informácie uvedené v tomto technickom liste, týkajúce sa použitia a aplikácie produktu, vychádzajú zo skúseností a znalostí spoločnosti NEOTEX® SA. Poskytujú sa ako služba projektantom a zhotoviteľom, aby im pomohli nájsť možné riešenia. Spoločnosť NEOTEX® SA ako dodávateľ však nekontroluje skutočné použitie produktu, a preto nemôže niesť zodpovednosť za výsledky jeho použitia. Vzhľadom na neustály technický vývoj je na zákazníkoch, aby si v našom technickom oddelení overili, či tento technický list nebol nahradený novším vydaním.

SÍDLO – VÝROBNÝ ZÁVOD V.
Moira str., Xiropigado
LOGISTICKÉ A OBCHODNÉ
CENTRUM Loutsas str., Voro

P.O. Box 2315, GR 19600
Industrial Area Mandra
Athens, Greece
T. +30 210 5557579

POBOČKA SEVERNÉ GRÉCKO
Ionias str., GR 57009 Kalochori,
Thessaloniki, Greece

www.neotex.gr • export@neotex.gr