

Neorooftm



Hybridný elastomérový hydroizolačný náter na strechy s vysokou odrazivosťou slnečného žiarenia a tepelnou emisivitou

Popis

Hybridný (PU-akrylový) elastomérový hydroizolačný náter na strechy (vytvrdzovaný UV žiarením) s vysokými vlastnosťami odrážania slnečného žiarenia a tepelného vyžarovania.

Zostáva pružný aj pri veľmi nízkych teplotách, pričom nelepi ani pri extrémne vysokých teplotách a zachováva si svoju belosť.

Oblasti použitia

- Strechy z betónu, cementových škridiel, cementových poterov
- Strechy, kde sa vyžaduje zvýšená odolnosť proti stekajúcej vode
- Kovové povrchy
- Na nové alebo staré tekuté hydroizolačné fólie
- Na vrchnej strane minerálnych asfaltových pásov
- vedľa fotovoltaických panelov a pod nimi, čím sa zvyšuje ich účinnosť
- Tepelnoizolačné polyuretánové dosky a polykarbonátové dosky
- Nad starými azbestovými strešnými krytinami

vyššie uvedené povrchy si pred aplikáciou **Neorooftm** vyžadujú vhodnú prípravu a základný náter.



Balenie

13 kg, 4 kg a 1 kg

Farby

RAL 9003

Vlastnosti - Výhody

- Certifikované vlastnosti chladných strešných krytín
- Veľmi vysoká odolnosť proti zachytávaniu nečistôt, zabraňuje usadzovaniu prachu a znečisťujúcich látok na vytvrdnutej membráne
- Zachováva belosť membrány a jej vysokú energetickú úspornosť
- Nelepi sa ani pri extrémne vysokých teplotách
- Dlhodobá odolnosť voči UV žiareniu a nepriaznivým poveternostným podmienkam
- Zostáva pružný v širokom rozsahu teplôt od -35 °C do +80 °C
- Vhodné pre pochôdzne strechy
- Zvýšená odolnosť proti stekajúcej vode
- Priepustnosť pre vodné pary, umožňuje streche "dýchať"
- Šetrný k životnému prostrediu a užívateľsky prívetivý (jednozložkový, na báze vody)
- Úsporné riešenie, aj vďaka vysokej rýchlosti šírenia

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.
- Certifikovaná chladná strešná krytina Centrom pre obnoviteľnú energiu
Správa o teste odrazivosti zdrojov, ktorú vypracovalo Centrum pre obnoviteľné zdroje energie (CRES) - Laboratórium pre meranie energie
- Štúdie o energii, ktoré uskutočnila Národná a Kapodistrijská univerzita v Aténach - Katedra fyziky.
 - Výpočet úspory energie dosiahnutej v obytných budovách s kombinovaným použitím **Neorooftm a Silatextm Odrážač NEOTEX®**
 - Výpočet úspory energie dosiahnutej v obytných budovách s kombinovaným použitím **Neorooftm, Silatextm Reflect a N-Thermon® 9 mm NEOTEX®**
- Protokoly o skúškach externého nezávislého laboratória na kontrolu kvality Geoterra (No. 2015- 397, No. 2020-190_1)
- Spĺňa požiadavku LEED v4.1: SS kredit - Zníženie tepelného ostrova - možnosť 1 - vysoká Odrazivosť strechy, počiatočná SRI ≥ 82
- Spĺňa požiadavku na obsah V.O.C. podľa smernice EÚ 2004/42/ES



Certified by:



UNIVERSITY
OF ATHENS



**KAP
CRES**

Technické vlastnosti

Hustota (EN ISO 2811-1)	1,35 kg/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 (vystužená Neotextíliou®, ASTM D412)	>5MPa
Pevnosť priľnavosti (EN 1542)	>1,5N/mm ²
Tvrdosť Shore A (ASTM D2240)	44
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)	0,5 m (trieda I - priepustné)
Zrýchlené 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.
Odrazivosť (ASTM E903-96, ASTM G159-98)	91,8 % (viditeľné: 400-750 nm)
Celková odrazivosť SR% (ASTM E903-96, ASTM G159-98)	88%

Infračervená emisivita (ASTM E408-71)	0,86
Index slnečnej odrazivosti SRI (ASTM E1980-01)	111
Spotreba: - 700g/m² pre dve vrstvy (cementový povrch) • 1-1,25 kg/m² pre dve vrstvy (minerálna asfaltová fólia)	

Podmienky použitia

Obsah vlhkosti substrátu	<6%
Relatívna vlhkosť vzduchu (RH)	<80%
Aplikačná teplota (okolie - podklad)	+12 °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
<i>* Nízke teploty a vysoká vlhkosť počas aplikácie a/alebo vytvrdzovania predlžujú uvedené časy, zatiaľ čo vysoké teploty a vysoká vlhkosť teploty znížia ich</i>	

Vhodné primery na obvyklých substrátoch

Substrát	Primer	Popis - Podrobnosti
Betón, cementový poter	Revinex® (zriedené vodou 1:4)	Základný náter na báze vody s vysokou príľnavosťou na cementové materiály substráty
	Silatex® Primer	Akrylový základný náter na báze rozpúšťadiel s vysokou penetračnou schopnosťou
	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 asfaltu membrány s minerálnymi bridlicami, ktoré ponúkajú ideálny adhézny mostík
Kov (železo, oceľ)	Neotex® Metal Primer	Jednozložkový antikoročný základný náter na báze vody, s vynikajúcou príľnavosťou na staré alebo nové kovové povrchy
Inox, pozinkovaná oceľ, hliník	Neotex® Inox Primer	Jednozložkový základný náter na báze vody s vysokou príľnavosťou pevnosť na lesklých neporéznych podkladoch

Návod na použitie

Príprava substrátu

Povrch musí byť stabilný, čistý, suchý, chránený pred vzliňajúcou 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, prasklín, zálivov, atď.). V opačnom prípade by sa s nimi malo primerane zaobchádzať (napr. vhodným tmelením).

Základný náter

Pred aplikáciou **Neorooft**® 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.

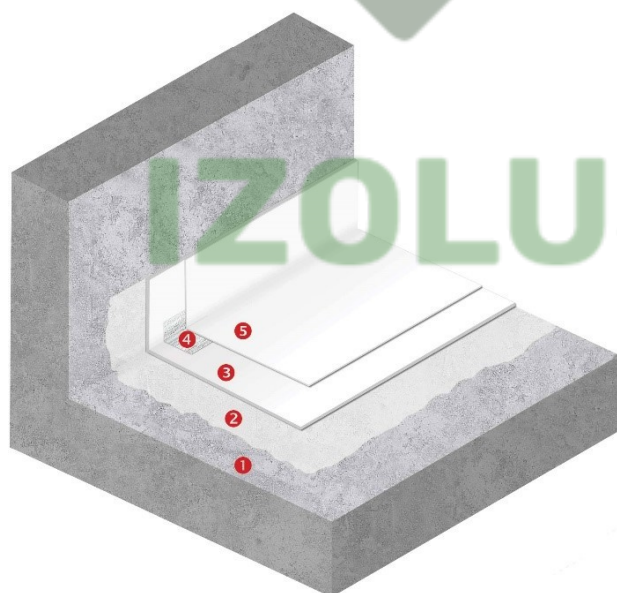
Aplikácia

Po základnom nátere povrchu sa **Neorooft**® po dôkladnom premiešaní nanáša 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 **Neorooft**® by sa mala nanášať vertikálne alebo iným smerom ako predchádzajúca.

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 **Neorooft**® vopred lokálne aplikoval vystužený špeciálne navrhnutou netkanou polyesterovou textíliou **Neotextile**® s gramážou 50 g/m² (aplikácia "mokré na mokré" dve vrstvy s textíliou umiestnenou medzi nimi).

V prípade projektov s vyššími nárokmi na mechanickú odolnosť a premostenie trhlín sa odporúča, aby **Neorooft**® je na celej ploche aplikácie dôkladne vystužený netkanou polyesterovou textíliou **Neotextile**®.

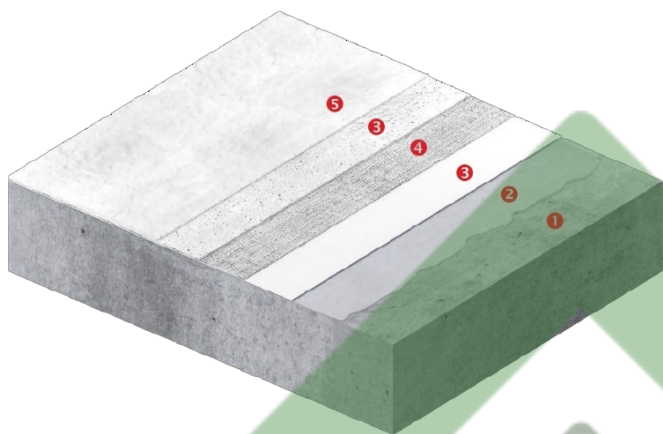
Orientačné zostavenie systémov



ODKRYTÁ STREŠNÁ HYDROIZOLÁCIA NA CEMENTOVOM PODKLADE

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

Spotreba **Neorooft**®: 0,7 kg/m² pre dve vrstvy



ZOSILNENÝ HYDROIZOLAČNÝ SYSTÉM PRE EXPONOVANÉ POCHÔDZNE STRECHY

- ❶ Cementový podklad
- ❷ Základný náter: **Revinex**® zriedený vodou (pomer miešania 1:4)
- ❸ Hydroizolačné základné nátery: **Neoroof**® (zriedený 5% vodou) aplikácia "mokrú na mokré" dve vrstvy s tkaninou umiestnenou medzi nimi
- ❹ Polyesterová výstuž: **Neotextília**®
- ❺ Vrchný hydroizolačný náter: **Neoroof**® (bez riedenia)

Spotreba **Neoroof**®: 1,5-1,8 kg/m²

Osobitné poznámky

- **Neoroof**® 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 predišlo problémom s kondenzáciou
- Uplatňuje sa len na vonkajšie povrchy vystavené UV žiareniu (nie v interiéri/priestore s uzavretým priestorom). Nie je určený na aplikáciu na povrchy, ktoré nie sú vystavené UV žiareniu.
- V podmienkach bez slnečného žiarenia trvá vytvrdzovanie membrány dlhšie a povrch zostáva dlhšie lepkavý.
- 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.
- V oblastiach so zvýšenou pravdepodobnosťou dlhšieho zotrvania stojatej vody sa odporúča **strechu Neoroof**® vystužiť polyesterovou tkaninou **Neotextilia**®. V takomto prípade sú lokálne potrebné aspoň 3 vrstvy **Neoroof**®. V každom prípade sa však považuje za potrebné, aby sa vopred vytvorili vhodné sklony, ktoré uľahčia plynulý odtok vody zo strechy.
- V prípade nového cementového poteru a krátko po jeho položení sa odporúča vytvoriť vhodné škáry (na 15-20 m² povrchu a v hĺbke približne rovnajúcej sa ¼ hrúbky cementového poteru), ktorý sa potom riadne utesnené (napr. šnúrou z PE peny s uzavretými bunkami a **Neotex**® **PU Joint** po riadnom základnom nátere ich strán). Je

tiež je potrebné vytvoriť dilatačné škáry po obvode, ako je uvedené vyššie, s minimálnou šírkou 1 cm. Akékoľvek existujúce spoje 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 **Neoroof®** po vyčistení a základnom nátere (ak je to potrebné) postihnutej oblasti znovu naniesie 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 Dostupné v iných odtieňoch na požiadanie
Balenie	13 kg, 4 kg a 1 kg 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	TM90-X0JV-600K-WA1A
Verzie	Neoroof® Nordic , v terakotovom odtieni Neoroof® BM , ideálny pre aplikácie na minerálne asfaltové pásy
Stabilita skladovania	2 roky, skladované v pôvodnom uzavretom obale, chránené 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	
14	
1922-CPR-0386 DoP No.: 4950-01 EN 1504-2 Neorooft® Výrobky na ochranu povrchu Nátery	
Priepustnosť vodnej pary	Trieda I
Pevnosť príľnavosti	$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$
Kapilárna absorpcia a priepustnosť na vodu	$W < 0,1 \text{ kg/m h}^{20.5}$
Priepustnosť pre CO ₂	SD > 50m
Reakcia na požiar	Trieda Euroclass F
Nebezpečné látky	Dodržiavať 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.