

Neorooft[®]



Hybridní elastomerní hydroizolační nátěr pro střechy s vysokou odrazivostí slunečního záření a tepelnou emisivitou

Popis

Hybridní (PU-akrylový) elastomerní hydroizolační nátěr pro střechy (vytvrzovaný UV zářením) s vysokou odrazivostí slunečního záření a tepelně emisními vlastnostmi. Zůstává pružný i při velmi nízkých teplotách a nelepí se ani při extrémně vysokých teplotách, přičemž si časem zachovává svou bělost.

Oblasti použití

- Střechy z betonu, cementových tašek, cementových potěrů
- Střechy, kde je vyžadována zvýšená odolnost proti stékající vodě.
- Kovové povrchy
- Na nové nebo staré tekuté hydroizolační fólie
- Na minerální asfaltové pásy
- vedle fotovoltaických panelů a pod nimi, což zvyšuje jejich účinnost.
- Tepelně izolační polyuretanové desky a polykarbonátové desky
- Nad starou azbestovou krytinou

Výše uvedené povrchy vyžadují před aplikací **Neorooft[®]** vhodnou přípravu a základní nátěr.



Balení

13 kg, 4 kg a 1 kg

Barvy

RAL 9003

Vlastnosti - Výhody

- Certifikované vlastnosti chladných střešních krytin
- Velmi vysoká odolnost proti zachycování nečistot, zabraňuje usazování prachu a znečišťujících látek na vytvrzené membráně.
- Zachovává bělost membrány a její vysoce úsporné vlastnosti.
- Nelepí se ani při extrémně vysokých teplotách
- Dlouhodobá odolnost vůči UV záření a nepříznivým povětrnostním podmínkám
- Zůstává pružný v širokém rozsahu teplot od -35 °C do +80 °C.
- Vhodné pro pochozí střechy
- Zvýšená odolnost proti stékající vodě
- Propustnost pro vodní páru, umožňuje střechu "dýchat".
- Šetrný k životnímu prostředí a uživatelsky přívětivý (jednosložkový, na vodní bázi)
- Úsporné řešení, také díky vysoké rychlosti šíření

Certifikáty - Zkušební protokoly

- Certifikace CE podle EN 1504-2
Certifikát shody No. 1922-CPR-0386
- Certifikovaná chladná střešní krytina univerzitou v Aténách
Hodnocení optických vlastností provedla Národní a Kapodistrijská univerzita v Aténách - katedra fyziky.
- Certifikovaná chladná střešní krytina Centrem pro obnovitelnou energii.
Zpráva o zkoušce odrazivosti zdrojů od Centra pro obnovitelné zdroje energie (CRES) - Laboratoře pro měření energie
- Energetické studie provedené Národní a Kapodistrijskou univerzitou v Aténách - katedrou fyziky.
 - Výpočet úspor energie dosažených v obytných budovách při kombinovaném použití **Neorooftm** a **Silatextm** **Odratz** produktu **NEOTEXtm**
 - Výpočet úspor energie dosažených v obytných budovách při kombinovaném použití **Neorooftm**, **Silatextm** **Reflect** a **N-Thermontm** 9 mm **NEOTEXtm**
- Zkušební protokoly externí nezávislé laboratoře pro kontrolu kvality Geoterra (No. 2015- 397, No. 2020-190_1)
- Splňuje požadavek LEED v4.1: SS - Snížení tepelného ostrova - Varianta 1 - vysoká Odrazivost střechy, počáteční SRI ≥ 82
- Splňuje požadavky na obsah V.O.C. podle směrnice EU 2004/42/ES.



Certified by:



UNIVERSITY
OF ATHENS



KAP
CRES

Technické vlastnosti

Hustota (EN ISO 2811-1)	1,35 kg/l (±0,05)
Prodloužení při přetržení (ASTM D412)	300% (±20)
Pevnost v tahu při přetržení (ASTM D412)	2MPa (±0,3)
Pevnost v tahu při přetržení (vyztužená Neotextilií®, ASTM D412)	>5MPa
Pevnost v přilnavosti (EN 1542)	>1,5N/mm ²
Tvrdost Shore A (ASTM D2240)	44
Propustnost kapalné vody (EN 1062-3)	<0,1 kg/m h ^{20,5}
Propustnost pro CO ₂ - Difúzní ekvivalentní tloušťka vzduchové vrstvy Sd (EN 1062-6)	>50m
Propustnost pro vodní páru - Difúzní ekvivalentní vzduchová vrstva tloušťka Sd (EN ISO 7783)	0,5 m (třída I - propustná)
Zrychlené stárnutí UV zářením za přítomnosti vlhkosti (UVB-313, 4h UV @60° C + 4h kondenzace @50° C, ASTM G154)	Prošel (>1000 hodin)
Provozní teplota	-35 °C min. / +80°C max.
Odrazivost (ASTM E903-96, ASTM G159-98)	91,8 % (viditelná oblast: 400-750 nm)
Celková odrazivost SR% (ASTM E903-96, ASTM G159-98)	88%

Emitence infračerveného záření (ASTM E408-71)	0,86
Index odrazivosti slunečního záření SRI (ASTM E1980-01)	111
Spotřeba: - 700 g/m² pro dvě vrstvy (cementový povrch) • 1-1,25 kg/m² pro dvě vrstvy (minerální asfaltová fólie)	

Podmínky použití

Vlhkost substrátu	<6%
Relativní vlhkost vzduchu (RH)	<80%
Aplikační teplota (okolí - podklad)	+12 °C min. / +40°C max.

Podrobnosti o vytvrzování

Doba schnutí (+25 °C, relativní vlhkost 50 %)	2-3 hodiny (zpočátku)
Suchý do nového nátěru (+25 °C, relativní vlhkost 50 %)	24 hodin
Úplné zpevnění	~ 7 dní
<i>* Nízké teploty a vysoká vlhkost během aplikace a/nebo vytvrzování prodlužují výše uvedené časy, zatímco vysoké teploty a vysoká vlhkost během aplikace a/nebo vytvrzování prodlužují výše uvedené časy. snižují teploty.</i>	

Vhodné primery na obvyklých substrátech

Substrát	Primer	Popis - podrobnosti
Beton, cementový potěr	Revinex® (zředěný vodou v poměru 1:4)	Základní nátěr na vodní bázi s vysokou přilnavostí na cementové materiály substráty
	Silatex® Primer	Akrylový základní nátěr na bázi rozpouštědel s vysokou penetrací schopnost
	Vinyfix® Primer	Základní nátěr na bázi rozpouštědel na bázi vinylových pryskyřic, ideální pro stabilizaci křehkých substrátů
Bitumenová fólie s minerálními břídlícemi	Revinex® (zředěný vodou v poměru 1:4)	Základní nátěr na vodní bázi, vhodný pro stabilizaci asfaltu membrány s minerálními břídlícemi, které nabízejí ideální adhezní můstek.
Kov (železo, ocel)	Neotex® Metal Primer	Jednosložkový antikoroziční nátěr na vodní bázi, s vynikající přilnavostí na starých nebo nových kovových površích
Inox, pozinkovaná ocel, hliník	Neotex® Inox Primer	Jednosložkový základní nátěr na vodní bázi s vysokou přilnavostí pevnost na lesklých neporézních podkladech

Návod k použití

Příprava substrátu

Povrch musí být stabilní, čistý, suchý, chráněný před vzlínající vlhkostí a zbavený prachu, oleje, mastnoty a sypkých materiálů. Špatně přilnavé materiály a starší nátěry by měly být odstraněny a povrch by měl být důkladně mechanicky nebo chemicky očištěn. V závislosti na podkladu může být nutná vhodná mechanická příprava, aby se vyhladily nerovnosti, otevřely póry a vytvořily optimální podmínky pro přilnavost. Povrchy by měly mít



IZOLUJTO.CZ

vhodné sklony a měly by být dostatečně rovné, hladké a souvislé (tj. bez děr, trhlin, zálivů, atd.). V opačném případě je třeba s nimi odpovídajícím způsobem zacházet (např. vhodným tmelením).

Priming

Před aplikací **Neorooft**® by měl být v závislosti na podkladu použit vhodný základní nátěr **NEOTEX**®. V případě cementových podkladů se navrhuje použít **Revinex**® zředěný vodou v poměru **Revinex**® : voda - 1:4 nebo základní nátěr na bázi rozpouštědel **Silatex**® **Primer** nebo **Vinyfix**® **Primer**.

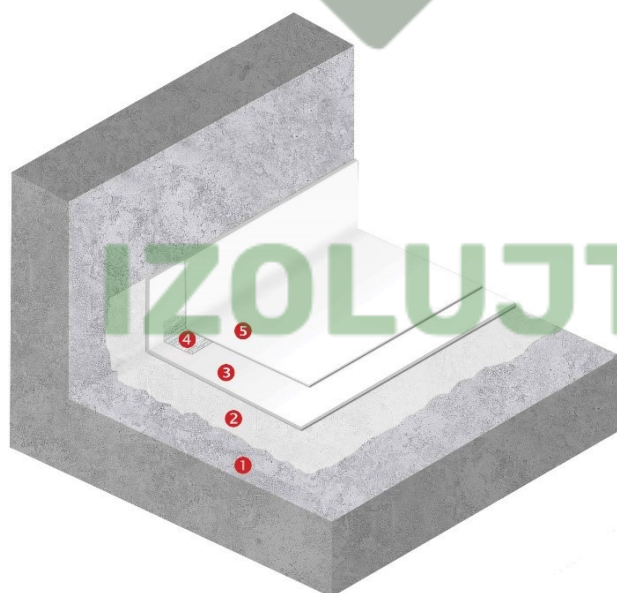
Aplikace

Po základním nátěru povrchu se **Neorooft**® po důkladném promíchání nanáší nejméně ve dvou vrstvách válečkem, štětcem nebo bezvzduchovým stříkáním. První vrstva se ředí 5 % čisté vody, druhá vrstva (a každá další) následuje po aplikaci. 24 hodin, nanesená neředěná. Každá vrstva **Neorooft**® by se měla nanášet ve svislém směru nebo v jiném směru než předchozí vrstva.

Podél křížení stojin s podlahou (stejně jako ve všech ostatních rozích), v konstrukčních detailech (např. kolem střešních vtoků a uvnitř nich), podél spár a také při zakrývání trhlin se doporučuje, aby byla **střešní krytina Neorooft**® předem lokálně aplikována a vyztužena speciálně navrženou netkanou polyesterovou textilií **Neotextile**® o hmotnosti 50 g/m² (aplikace "mokrý do mokrého" ve dvou vrstvách, mezi nimiž je umístěna tkanina).

V případě projektů s vyššími nároky na mechanickou odolnost a překlenutí trhlin se doporučuje, aby **Střecha Neorooft**® je po celé ploše aplikace důkladně vyztužena netkanou polyesterovou textilií **Neotextile**®.

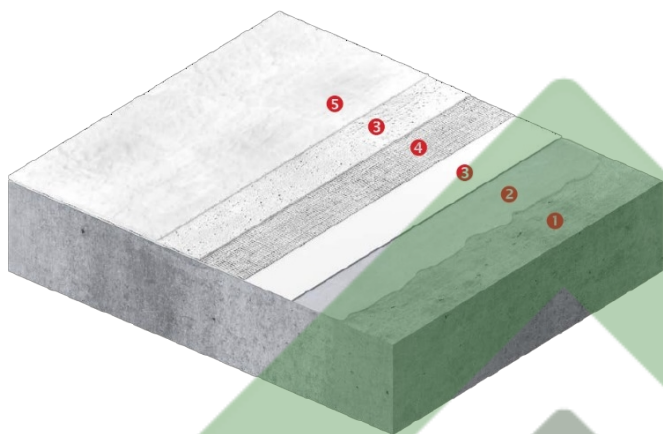
Orientační sestavení systémů



HYDROIZOLACE ODKRYTÉ STŘECHY NA CEMENTOVÉM PODKLADU

- 1 Cementový podklad
- 2 Primer: **Revinex**® zředěný vodou (směšovací poměr 1:4)
- 3 Hydroizolační základní nátěr: **Neorooft**® (zředěný 5% vodou)
- 4 Vyztužení rohů: **Páska Neotextile**®
- 5 Hydroizolační vrchní nátěr: **Neorooft**® (bez ředění)

Spotřeba přípravku **Neorooft**®: 0,7 kg/m² pro dvě vrstvy



ZESÍLENÝ HYDROIZOLAČNÍ SYSTÉM PRO EXPONOVANÉ POCHOZÍ STŘECHY

- ❶ Cementový podklad
- ❷ *Primer: Revinex®* zředěný vodou
(směšovací poměr 1:4)
- ❸ *Hydroizolační základní nátěr:*
Neorooftm (zředěný 5% vodou)
"Mokré na mokré" nanášení dvou vrstev, mezi nimiž je
umístěna tkanina.
- ❹ *Polyesterová výztuž: Neotextilie®*
- ❺ *Hydroizolační vrchní nátěr:*
Neorooftm (bez ředění)

*Spotřeba přípravku **Neorooftm**: 1,5-1,8 kg/m²*

Zvláštní poznámky

- **Neorooftm** by neměl být aplikován za vlhka, nebo pokud se očekává, že během aplikace nebo doby vytvrzování výrobku bude panovat vlhké nebo deštivé počasí.
- Teplota podkladu během aplikace a vytvrzování musí být alespoň 3 °C nad rosným bodem, aby se předešlo problémům s kondenzací.
- Použitelné pouze na venkovní povrchy vystavené UV záření (ne v interiérech/uzavřených prostorách). Není určeno pro použití na povrchy, které nejsou vystaveny UV záření.
- V podmínkách bez slunečního svitu trvá vytvrzování membrány déle a povrch zůstává delší dobu lepivý.
- Aplikace pokračuje dostatečně ve svislých plochách střechy (min. 30 cm), aby se vytvořila jednotná hydroizolační membrána. V každém případě se doporučuje zcela zakrýt vzpěry a pokračovat v aplikaci hydroizolace v jejich vodorovných částech.
- V oblastech se zvýšenou pravděpodobností dlouhodobého setrvávání stojaté vody se doporučuje **střechu Neorooftm** vyztuzit polyesterovou tkaninou **Neotextilie®**. V takovém případě jsou lokálně nutné alespoň 3 vrstvy **Neorooftm**. V každém případě se však považuje za nezbytné, aby byly předem vytvořeny vhodné sklony, které usnadní plynulý odtok vody ze střechy.
- V případě nového cementového potěru a brzy po jeho pokládce se doporučuje vytvořit vhodné spáry (na 15-20 m²). povrchu a v hloubce přibližně rovnající se ¼ tloušťky cementového potěru), který se následně opatřuje řádně utěsněny (např. šňůrou z pěnového PE s uzavřenými buňkami a **Neotex® PU Joint** po řádném základním nátěru jejich stran). Je

také je nutné vytvořit dilatační spáry po obvodu, jak je uvedeno výše, a to o minimální šířce 1 cm. Jakékoli stávající spáry betonové desky by měly být přeneseny na nový podklad.

Pokyny pro údržbu

- K celkovému zpevnění filmu dochází cca. 7 dní po nanesení finální vrstvy, v závislosti na atmosférických podmínkách. Během tohoto období je vhodné, aby byl přístup do místa aplikace zakázán nebo omezen pouze na specializovaný personál.
- Doporučuje se každoročně kontrolovat povlak, zda není poškozen náhodným nárazem nebo nesprávným použitím.
- V případě potřeby lokálních oprav se **Neoroof®** po očištění a základním nátěru (je-li to nutné) postiženého místa znovu aplikuje minimálně v původní tloušťce suchého filmu. Tam, kde je to vhodné, se doporučuje použít jako výztuž netkanou polyesterovou textilii **Neotextile®**.
- Doporučuje se pravidelné čištění vodním paprskem (v případě potřeby v kombinaci s neutrálním mycím prostředkem), zejména v případě silného nahromadění nečistot, prachu a znečišťujících látek na povrchu.

Vzhled	Viskózní kapalina
Barvy	Bílá RAL 9003 Na vyžádání jsou k dispozici i jiné odstíny
Balení	13 kg, 4 kg a 1 kg v plastových kbelících
Čištění nástrojů - Odstranění skvrn	vodou ihned po aplikaci. V případě ztvrdlých skvrn mechanicky.
Těkavé organické sloučeniny (V.O.C.)	Limitní obsah V.O.C. podle směrnice EU 2004/42/ES pro tento výrobek kategorie AcWB: 40g/l (limit 1.1.2010) - obsah V.O.C. ve výrobku připraveném k použití <40g/l
Kód UFI	TM90-X0JV-600K-WA1A
Verze	Neoroof® Nordic , v odstínu terakota Neoroof® BM , ideální pro aplikace na minerální asfaltové pásy
Stabilita skladování	2 roky, skladováno v originálním uzavřeném obalu, chráněno před mrazem, vlhkostí a slunečním zářením.

CE 1922	
NEOTEX S.A. V.Moira str., P.O. Box 2315 GR 19600 Průmyslová zóna Mandra, Atény, Řecko 14	
1922-CPR-0386 DoP No.: 4950-01 EN 1504-2 Neorooft® Výrobky na ochranu povrchu Nátěry	
Propustnost pro vodní páru	Třída I
Pevnost přilnavosti	$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$
Kapilární absorpce a propustnost na vodu	$W < 0,1 \text{ Kg/m h}^{20.5}$
Propustnost pro CO ₂	SD > 50m
Reakce na oheň	Euroclass F
Nebezpečné látky	V souladu s 5.3

Informace uvedené v tomto datovém listu, týkající se použití a aplikací výrobku, jsou založeny na zkušenostech a znalostech společnosti NEOTEX® SA. Je nabízen jako služba projektantům a dodavatelům, která jim pomůže najít možná řešení. Společnost NEOTEX® SA však jako dodavatel nekontroluje skutečné použití výrobku, a proto nemůže nést odpovědnost za výsledky jeho použití. V důsledku neustálého technického vývoje je na našich zákaznících, aby si u našeho technického oddělení ověřili, zda tento technický list nebyl změněn novějším vydáním.