

Neorooftm

Hibrid elasztomer vízszigetelő bevonat tetőkre, magas napsugárzás-visszaverő és hőátadó tulajdonságokkal



Leírás

Hibrid (PU-akril) elasztomer vízszigetelő bevonat tetőkre (UV-sugárzásra kikeményedő) magas napfény visszaverő és hőátadó tulajdonságokkal.

Nagyon alacsony hőmérsékleten is rugalmas marad, és még extrém magas hőmérsékleten sem ragacosodik, így hosszú távon is megőrzi a fehérségét.

Hűvös tetőfedő tulajdonságait tanúsítja a membrán hosszú távú UV-öregítése. (4000 óra az ISO 16474-3 szabvány szerint – 15 éves UV-sugárzásnak való kitettség szimulációja valós körülmények között).



Alkalmazási területek

- Betonból, cementcserepből, cementkötésű esztrichekből készült tetők
- Tetőkre, ahol fokozott ellenállás szükséges a pangó vízzel szemben
- Fémes felületek
- Új vagy régi folyékony vízszigetelő membránok tetejére
- Ásványi bitumenes membránok tetején
- Fotovoltaikus panelek mellett és alatt, növelve azok hatékonyságát
- Hőszigetelő poliuretán és polikarbonát panelek
- Régi, azbesztből készült tetőfedő réteg felett

A fenti felületek megfelelő előkészítést és alapozást igényelnek a Neorooft® felhordása előtt.

Csomagolás

13 kg, 4 kg és 1 kg

Szín

WHITE

Tulajdonságok - Előnyök

- Tanúsított hűvös tetőfedő tulajdonságok
- Nagyon magas szennyeződés-felvételi ellenállás, megakadályozza a por és szennyeződések lerakódását a kikeményedett membránon
- Megőrzi a membrán fehérségét és jó energiatakarékos tulajdonságait
- Nem ragacosodik még rendkívül magas hőmérsékleten sem
- Hosszan tartó ellenállás az UV-sugárzással és a kedvezőtlen időjárási viszonyokkal szemben
- Széles hőmérsékleti tartományban, -35 °C-tól +80 °C-ig rugalmas marad
- Járható tetőkhöz alkalmas

- Megnövelt ellenállás a pangó vízzel szemben
- Páraáteresztő, lehetővé teszi a tető „lélegzését”
- Környezetbarát és felhasználóbarát (vízbázisú, egykomponensű)
- Gazdaságos megoldás, többek között a magas szórási sebességének köszönhetően

Tanúsítványok – Tesztjelentések

- CE Certification acc. to EN 1504-2
Certificate of Conformity No. 1922-CPR-0386
- Certified cool roofing material by the University of Athens
Evaluation of the optical properties conducted by the National and Kapodistrian University of Athens – Physics Dept.
- Certified cool roofing material by the Center for Renewable Energy Sources
Reflectance test report by the Center for Renewable Energy Sources (CRES) - Energy Measurement Laboratory
- Certified cool roofing properties of the membrane after 4.000h of accelerated UV ageing acc. to ISO 16474-3 by the National Center for Scientific Research “Demokritos”
Reflectance and emissivity report by the Advanced Ceramics & Composites laboratory of the research center NCSR “Demokritos”
- Energy studies conducted by the National and Kapodistrian University of Athens - Physics Dept.
 - *Calculation of the energy saving achieved in residencies with the combined use of **Neorooftm** and **Silatextm Reflect of NEOTEXtm***
 - *Calculation of the energy saving achieved in residencies with the combined use of **Neorooftm**, **Silatextm Reflect** and **N-Thermon 9mm of NEOTEXtm***
- Test reports by the external independent quality control laboratory Geoterra (No. 2015-397, No. 2020-190_1)
- Fulfills the requirement LEED v4.1: SS Credit – Heat Island Reduction - Option 1 – High Reflectance Roof, Initial SRI ≥ 82
- Complies with the V.O.C. content requirements acc. to the E.U. Directive 2004/42/CE



Certified by:



Certified by:
NCSR
DEMOKRITOS

Műszaki jellemzők

Sűrűség (EN ISO 2811-1)	1,35 kg/l (±0,05)
Szakadási nyúlás (ASTM D412)	300 % (±20)
Szakítószilárdság szakadáskor (ASTM D412)	2 MPa (±0,3)
Szakítószilárdság szakadáskor (Neotextil ® -lél megerősítve), ASTM D412)	➤ 5MPa
Tapadási szilárdság (EN 1542)	>1,5 N/mm ²
Shore A keménység (ASTM D2240)	44
Folyékony vízáteresztő képesség (EN 1062-3)	<0,1 kg/m ² h ^{0,5}

CO ₂ -áteresztőképesség – diffúzióval egyenértékű légréteg vastagsága Sd (EN 1062-6)	>50 m
Vízgőzáteresztő képesség – Diffúzióval egyenértékű légréteg vastagsága Sd (EN ISO 7783)	0,5m (Class I – áteresztő)
Gyorsított UV-öregítés nedvesség jelenlétében (UVB-313, 4 óra UV 60 °C-on + 4 óra kondenzáció 50 °C-on, ASTM G154)	Megfelel (>1000 óra)
Hőmérséklet	-35 °C min. / +80 °C max.
Fényvisszaverődés (ASTM E903-96, ASTM G159-98)	91,8 % (Látható: 400-750 nm)
Teljes fényvisszaverődés SR% (ASTM E903-96, ASTM G159-98)	88 %
Infravörös kibocsátás (ASTM E408-71)	0,86
Napfény-visszaverődési index SRI (ASTM E1980)	111
Teljes fényvisszaverődés SR% (ASTM C1549, 4000 óra gyorsított UV-öregítés* után a szabvány szerint ISO 16474-3)	75,4 %
Infravörös kibocsátás (ASTM E408, 4000 óra gyorsított UV-öregítés* után a szabvány szerint ISO 16474-3)	0,97
Napfény-visszaverődési index SRI (ASTM E1980-11, 4000 óra gyorsított UV-öregítés* után a szabvány szerint ISO 16474-3)	94
* UVA-340, 4h UV @60°C + 4h kondenzáció @50 °C	
Anyagszükséglet: • 700 g/m² két réteg esetén (cementkötésű felület)	
• 1-1,25 kg/m² két réteg esetén (ásványi bitumenes membrán)	

Alkalmazási körülmények

Aljzat nedvességtartalma	<6 %
Relatív páratartalom (RH)	<80 %
Felhordási hőmérséklet (környezeti - felület)	+12 °C min. / +40 °C max.

Kikeményedési részletek

Száradási idő (+25 °C, RH 50 %)	2-3 óra (felkenéstől)
Szárazon átkenhető (+25 °C, RH 50 %)	24 óra
Teljes kikeményedés	~ 7 nap
* Az alacsony hőmérséklet és a magas páratartalom a felhordás és/vagy a száradás során meghosszabbítja, míg a magas hőmérséklet lerövidíti a fenti időket.	

Megfelelő alapozók a szokásos aljzatokon

Aljzat	Alapozó	Leírás - Részletek
Beton, cementesztrich	Revinex® (vízzel hígítva 1:4 arányban)	Vízbázisú alapozó, nagy tapadású cementkötésű aljzatokra
	Acqua Primer NP	Vízbázisú epoxi alapozó
	Silatex® Primer	Akril oldószer alapú alapozó, nagy behatolóképesseggel
	Vinyfix® Primer	Oldószeres alapozó vinilgyanta alapon, ideális rideg aljzatok stabilizálására
Bitumenes membrán ásványi palákkal	Revinex® (vízzel hígítva 1:4 arányban)	Vízbázisú alapozó, alkalmas bitumenes membránok ásványi palákkal való stabilizálására, ideális tapadóhíd biztosításával
Fém (vas, acél)	Neotex® Metal Primer	Vízbázisú, egykomponensű korróziógátló alapozó, kiváló tapadással régi és új fémfelületeken is
Rozsdamentes acél, horganyzott acél, alumínium	Neotex® Inox Primer	Egykomponensű, vízbázisú alapozó, nagy tapadási szilárdsággal fényes, nem porózus felületeken

Használati utasítás

Aljzat előkészítése

A felületnek stabilnak, tisztának, száraznak, a felszálló nedvességtől védettnek, portól, olajtól, zsírtól és laza anyagoktól mentesnek kell lennie. A rosszul tapadó anyagokat és a régebbi bevonatokat el kell távolítani, a felületet pedig mechanikusan vagy kémiai alapon meg kell tisztítani. Az aljzattól függően megfelelő mechanikai előkészítésre lehet szükség az egyenletlenségek elsimításához, a pórusok megnyitásához és az optimális tapadási feltételek megteremtéséhez. A felületeknek megfelelő lejtéssel kell rendelkezniük, és kellően síknak, simának és folyamatosnak (azaz lyukak, repedések, öblök stb. nélkül) kell lenniük. Ellenkező esetben kezelni kell ezeket (pl. megfelelő glettel).

Alapozás

A **Neoroof®** felhordása előtt az aljzattól függően a megfelelő **NEOTEX®** alapozót kell felvinni. Cementalapú aljzatok esetén a **Revinex®** vízzel hígított, 1:4 arányú **Revinex®**, vagy a vízbázisú **Acqua Primer NP** epoxigyantás, illetve az oldószerbázisú **Silatex® Primer** vagy **Vinyfix® Primer** alapozók felhordása javasolt.

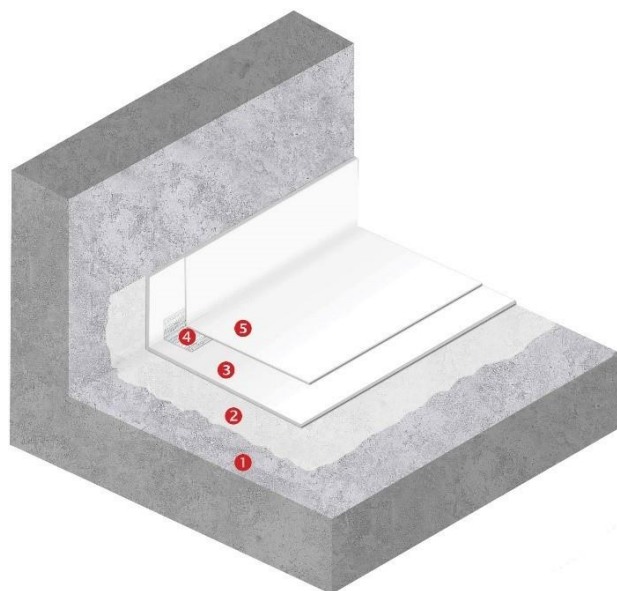
Alkalmazás

A felület alapozása után a **Neoroof®**-ot alapos keverés után legalább két rétegben kell felvinni hengerrel, ecsettel vagy levegő nélküli szórópisztoly segítségével. Az első réteget 5%-ban hígítjuk tiszta vízzel, míg a második réteget (és minden további) kb. 24 óra elteltével hígítatlanul visszük fel. Minden **Neoroof®** réteget függőlegesen vagy az előzőtől eltérő irányban kell felvinni.

A falak és a padló találkozásánál (valamint minden más sarkoknál), az építési részletekben (például a tetőlefolyók körül és belsejében), az illesztések mentén, valamint repedések fedésekor célszerű a **Neoroof®**-ot előzetesen helyileg felvinni, és a speciálisan erre a célra kifejlesztett, 50 g/m² súlyú, nemszőtt **Neotextile®** poliészter anyaggal megerősíteni („nedves a nedvesre” két réteg felhordása, az anyag között elhelyezve).

A mechanikai ellenállás és a repedésáthidalás tekintetében nagyobb igényű projektek esetén ajánlott a **Neoroof®**-ot a teljes felhordási felületen alaposan megerősíteni a **Neotextile®** nemszőtt poliészter anyaggal.

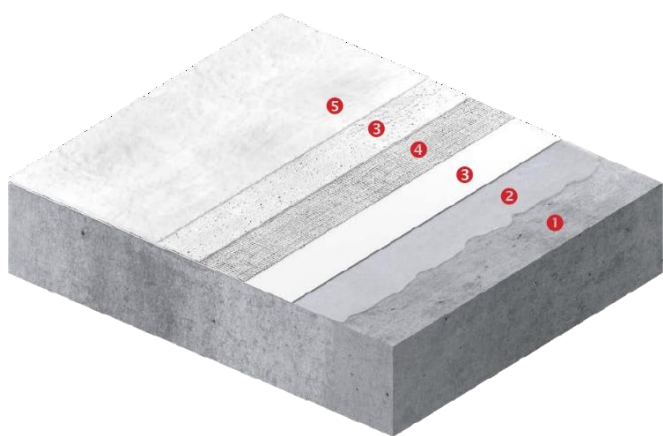
Javasolt rétegrend



Látszó tető vízszigetelése cementkötésű aljzaton

- ❶ Cementalapú aljzat
- ❷ Alapozó: **Revinex**® vízzel hígítva (keverési arány 1:4)
- ❸ Vízszigetelő alapozó: **Neoroof**® (5% vízzel hígítva)
- ❹ Sarokerősítés: **Neotextile**® szalag
- ❺ Vízálló fedőbevonat: **Neoroof**® (hígítás nélkül)

Neoroof® anyagszükséglet: 0,7 kg/m² két réteg esetén



MEGERŐSÍTETT VÍZSZIGETELŐ RENDSZER JÁRHTÓ TETŐKHÖZ

- ❶ Cementalapú aljzat
- ❷ Alapozó: **Revinex**® vízzel hígítva (keverési arány 1:4)
- ❸ Vízálló alapozó bevonatok:
Neoroof® (5%-os vízzel hígítva)
Két réteg „nedves a nedvesre” felhordása, a szövet közéjük helyezve
- ❹ Poliészter erősítés: **Neotextile**®
- ❺ Vízálló fedőbevonat: **Neoroof**® (hígítás nélkül)

Neoroof® anyagszükséglet: 1,5-1,8 kg/m²

Különleges megjegyzések

- A **Neoroof®**-ot nem szabad nedves körülmények között felhordani, illetve, ha a termék felhordása vagy száradása alatt nedves vagy esős időjárás várható.
- Az alapfelület hőmérsékletének a felhordás és a száradás során legalább 3 °C-kal a harmatpont felett kell lennie a páralecsapódási problémák elkerülése érdekében.
- Kizárólag UV-sugárzásnak kitett külső felületeken alkalmazható (belső/zárt terekben nem). Nem alkalmas UV-sugárzásnak nem kitett felületeken való alkalmazásra.
- Napsütés nélküli körülmények között a membrán kikeményedése több időt vesz igénybe, és a felület hosszabb ideig ragadós marad.
- A tető függőleges felületein a felhordást kellő magasságig folytassuk (min. 30 cm), hogy egyenletes vízszigetelő membrán alakuljon ki. Minden esetben ajánlott a felülről lefelé haladó részeket teljesen lefedni, és a vízszigetelést a vízszintes szakaszokon is folytatni.
- Azokon a területeken, ahol nagyobb a valószínűsége annak, hogy a víz hosszabb ideig pang, a **Neoroof®** tetőt ajánlott **Neotextile®** poliészter szövettel megerősíteni. Ilyen esetben legalább 3 réteg **Neoroof®** felhordása szükséges helyileg. Minden esetben szükségesnek ítéljük azonban, hogy előzetesen megfelelő lejtést alakítsunk ki a víz tetőről való zavartalan lefolyásának elősegítése érdekében.
- Új cementesztich esetén, közvetlenül a lerakása után ajánlott megfelelő hézagokat létrehozni (15-20 m² felületenként és a cementesztich vastagságának körülbelül ¾-ed részével megegyező mélységben), amelyeket ezután megfelelően le kell tömíteni (pl. zártcellás PE habzsinórral és **Neotex® PU Joint**-tal az oldalaik megfelelő alapozása után). Szükséges továbbá a kerület mentén tágulási hézagokat létrehozni a fentiek szerint, legalább 1 cm szélességben. A betonlap meglévő hézagait át kell vinni az új aljzatra.

Karbantartási utasítások

- A fólia teljes kikeményedése az utolsó réteg felvitele után kb. 7 nappal következik be, a légköri viszonyoktól is függően. Ez idő alatt célszerű a felhordási területre való belépést megtiltani, vagy csak a szakemberek számára korlátozni.
- Javasoljuk, hogy évente ellenőrizze a bevonatot, hogy nem sérült-e véletlen ütés vagy nem rendeltetésszerű használat következtében.
- Helyi javítások szükségessége esetén a **Neoroof®**-ot legalább az eredeti száraz filmréteg vastagságában kell újra felvinni, miután az érintett területet megtisztítottuk és szükség esetén alapoztuk. Adott esetben ajánlott a **Neotextile®** nemszőtt poliészter szövetet erősítőanyagként használni.
- Javasolt időszakos vízsugárral történő tisztítás (szükség esetén semleges tisztítószerszel kombinálva), különösen akkor, ha a felületen erősen felhalmozódott kosz, por és egyéb szennyeződések.

Megjelenés	Viszkózus folyadék
Szín	Fehér Kérésre más árnyalatokban is kapható
Csomagolás	13 kg, 4 kg és 1 kg műanyag vödrökben
Szerszámtisztítás – Folteltávolítás	Felvitel után azonnal vízzel. Megkeményedett foltok esetén mechanikai úton.
Illékony szerves vegyületek (V.O.C.)	V.O.C. határérték acc. to the E.U. Directive 2004/42/CE az ebbe a kategóriába tartozó termékhez AcWB: 40 g/l (Limit 1.1.2010) - V.O.C. a használatra kész termék tartalma <40 g/l
UFI kód	TM90-X0JV-600K-WA1A
Változatok	Neorooft[®] Nordic , terrakotta árnyékban Neorooft[®] BM , ideális ásványi bitumenes membránokon történő alkalmazásra
Tárolhatóság	2 évig, eredeti, lezárt csomagolásban, fagytól, nedvességtől és napfénytől védve

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 Neorooft[®] Felületvédő termékek Bevonat	
Vízgőzáteresztő képesség	Class I
Tapadási szilárdság	$\geq 1.5 \text{ N/mm}^2$
Kapilláris abszorpció és vízáteresztő képesség	$W < 0.1 \text{ Kg/m}^2\text{h}^{0.5}$
CO ₂ -áteresztőképesség	$S_D > 50 \text{ m}$
Reakció tűzzel	Euroclass F
Veszélyes anyagok	Megfelel az 5.3-nak

Az adatlapban található, a termék felhasználására és alkalmazására vonatkozó információk a NEOTEX[®] SA tapasztalatain és tudásán alapulnak. Szolgáltatásként kínáljuk tervezők és kivitelezők számára, hogy segítsük őket a lehetséges megoldások megtalálásában. Beszállítóként azonban a NEOTEX[®] SA nem ellenőrzi a termék tényleges használatát, ezért nem vállal felelősséget a használatából eredő eredményekért. A folyamatos műszaki fejlődés eredményeként ügyfeleink feladata, hogy műszaki osztályunkkal ellenőrizzék, hogy a jelenlegi adatlapot nem módosították-e egy újabb kiadás.

HEADQUARTERS - PLANT
V. Moira str., Xiropigado
LOGISTICS SALES & CENTER
Loutsas str., Voro

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

NORTHERN GREECE BRANCH
Ionias str., GR 57009
Kalochoi, Thessaloniki, Greece
T. +30 2310 467275

www.neotex.gr ● export@neotex.gr