

NEOROOF[®], NEOROOF[®] NORDIC

KARTA TECHNICZNA

Wodoszczelna powłoka do malowania dachów. Hybrydowa elastomerowa powłoka hydroizolacyjna do dachów o wysokim współczynniku odbicia promieniowania słonecznego i emisyjności termicznej.

W pełni uniwersalny system na wszystkie rodzaje pokryć dachowych.

Hybrydowa powłoka uszczelniająca do dachów, utwardzająca się pod wpływem promieniowania UV. Można stosować na dachach, na których występują zastoje wody. Odporna na niskie temperatury, aż do -35°C . Zapewnia całkowite uszczelnienie i ochronę przed wodą. Może być nakładana na różnorodnych podłożach: betonie, płytkach ceramicznych, papie, stali, stali ocynkowanej, metalach kolorowych.



ZAKRES ZASTOSOWAŃ:

- dachy wykonane z betonu, płyt cementowych, mozaiki
- dachy narażone na powstawanie zastoin wody, a także dachy ze spadkiem
- podłoża bitumiczne, opóźniając tym samym proces ich starzenia się
- nowe lub stare warstwy powłoki poliuretanowej
- dachy kryte zamkniętokomórkową pianą PUR
- pod panele fotowoltaiczne, zwiększając ich efektywność
- styropian
- termoizolacyjne panele poliuretanowe i poliwęglanowe
- blachy ocynkowane, metale kolorowe
- stare pokrycia dachowe wykonane z azbestu

Powyższe powierzchnie wymagają odpowiedniego przygotowania i zagruntowania przed zastosowaniem Neoroof®.

WŁAŚCIWOŚCI I ZALETY:

- łatwa aplikacja
- tworzy gładką, jednorodną, elastyczną membranę, która pokrywa pęknięcia włosowate i zapewnia całkowitą ochronę przed wilgocią oraz odporność na stojącą wodę
- po dwóch dniach ekspozycji na działanie promieni słonecznych powłoka nabiera odporności na przywieranie zanieczyszczeń, przez co dłużej zachowuje świeży wygląd i nie klei się nawet przy działaniu wysokich temperatur odporny na wahania temperatur, co jest niezbędne przy powłokach dachowych (od -35°C do $+80^{\circ}\text{C}$)
- certyfikowane właściwości chłodnych pokryć dachowych
- długotrwała odporność na promieniowanie UV i niekorzystne warunki pogodowe
- dzięki przepuszczalności pary wodnej pozwala dachowi „oddychać”
- nadaje się do dachów, po których będzie odbywał się ruch pieszy



CERTYFIKACJA:

- Certyfikat CE zgodnie z normą EN 1504-2
Certyfikat zgodności Eno. 1922-CPR-0386
- Chłodny materiał dachowy certyfikowany przez Uniwersytet w Atenach
- Ocena właściwości optycznych przeprowadzona przez National and Kapodistrian University of Athens - Physics Dept.
- Certyfikowany materiał na chłodne pokrycia dachowe przez Centrum Energii Odnawialnej
- Raport z badania współczynnika odbicia przeprowadzonego przez Centrum Odnawialnych Źródeł Energii (CRES) - Laboratorium Pomiarów Energii
- Badania energetyczne przeprowadzone przez Narodowy i Kapodistriański Uniwersytet w Atenach - Wydział Fizyki.

UNIVERSITY
OF ATHENSKAPE
CRES

Certified by:

NEOROOF[®], NEOROOF[®] NORDIC KARTA TECHNICZNA

Wodoszczelna powłoka do malowania dachów. Hybrydowa elastomerowa powłoka hydroizolacyjna do dachów o wysokim współczynniku odbicia promieniowania słonecznego i emisyjności termicznej.

- Obliczenie oszczędności energii uzyskanych w rezydencjach przy łącznym zastosowaniu Neoroof[®] i Silatex[®] Reflect of NEOTEX[®].
- Obliczenie oszczędności energii uzyskanych w rezydencjach przy łącznym zastosowaniu Neoroof[®], Silatex[®] Reflect i N-Thermon[®] 9mm NEOTEX[®]
- Raporty z badań przeprowadzonych przez zewnętrzne niezależne laboratorium kontroli jakości Geoterra (No. 2015-397, No. 2020-190_1)
- Spełnia wymóg LEED v4.1: Kredyt SS - Redukcja wysp ciepła - Opcja 1 - Dach o wysokim współczynniku odbicia, początkowy współczynnik SRI ≥ 82
- Spełnia wymagania dotyczące zawartości V.O.C. zgodnie z dyrektywą UE 2004/42/CE

DANE TECHNICZNE	
Gęstość (EN ISO 2811-1)	1,35 kg/L ($\pm 0,05$)
Wydłużenie przy zerwaniu (ASTM D412)	300% (± 20)
Wytrzymałość na rozciąganie przy zerwaniu (wzmocniona Neotextile [®] , ASTM D412)	>5 MPa
Przyczepność (EN 1542)	>1,5 N/mm ²
Twardość Shore A (ASTM D2240)	44
Przepuszczalność wody ciekłej (EN 1062-3)	<0,1 kg/m ² h ^{0,5}
Przepuszczalność CO ₂ - Grubość warstwy powietrza równoważna dyfuzji S _d (EN 1062-6)	>50 m
Przepuszczalność pary wodnej - Grubość warstwy powietrza równoważna dyfuzji S _d (EN ISO 7783)	0,5 m (Class I – przepuszczalny)
Przyspieszone starzenie UV w obecności wilgoci (UVB-313, 4h UV @60°C + 4h kondensacji)	Pass (>1000 h)
Zakres temperatury pracy (suche obciążenie)	-35°C min. / +80°C max.
Współczynnik odbicia (ASTM E903-96, ASTM G159-98)	91,8% (widzialny: 400-750nm)
Całkowity współczynnik odbicia SR% (ASTM E903-96, ASTM G159-98)	88%
Emisyjność podczerwieni (ASTM E408-71)	0,86
Współczynnik odbicia promieniowania słonecznego SRI (ASTM E1980-01)	111
Całkowity współczynnik odbicia SR% (ASTM C1549, po 4.000 h, przyspieszone starzenie UV* zgodnie z ISO 16474-3)	75,4
Emisja podczerwieni (ASTM E408, po 4.000h, przyspieszonego UVstarzenie* zgodnie z ISO 16474-3)	0,97
Współczynnik odbicia promieni słonecznych SRI (ASTM E1980-11, po 4.000h, przyspieszone starzenie UV* zgodnie z ISO 16474-3)	94
* UVA-340, 4h UV @60°C + 4h kondensacja @50°C	

NEOROOF[®], NEOROOF[®] NORDIC

KARTA TECHNICZNA

Wodoszczelna powłoka do malowania dachów. Hybrydowa elastomerowa powłoka hydroizolacyjna do dachów o wysokim współczynniku odbicia promieniowania słonecznego i emisyjności termicznej.

Zużycie:

- **700 g/m² dla dwóch warstw (nawierzchnia cementowa)**
- **1,5-1,6 kg/m² dla dwóch warstw (podłoża bitumiczne)**
- **2,5 kg/m² - zdegradowane podłoża, aplikacja z włókniną wzmacniającą**

WARUNKI APLIKACJI

Wilgotność podłoża	<6%
Względna wilgotność powietrza (RH)	<80%
Temperatura aplikacji (otoczenia - podłoża)	+12°C min. / +40°C max.

WARUNKI UTWARDZANIA

Czas schnięcia (+25°C, wilgotność względna 50%)	2-3 h (wstępnie)
Czas schnięcia do ponownego nałożenia powłoki (+25°C, wilgotność względna 50%)	24 h
Pełne utwardzenie	~ 7 dni

** Niskie temperatury i wysoka wilgotność podczas aplikacji i/lub utwardzania wydłużają powyższe czasy, podczas gdy wysokie temperatury je skracają.*

WŁAŚCIWE GRUNTY DLA POSZCZEGÓLNYCH PODŁOŻY

Podłoże	Grunt	Opis
Beton, jastrych cementowy	Revinox[®] (rozcieńczony wodą w stosunku 1:4)	Podkład na bazie wody o wysokiej przyczepności do podłoży cementowych
	Vinyfix[®] Primer	Rozpuszczalnikowy podkład na bazie żywic winylowych, idealny do stabilizacji kruchych podłoży.
Membrana bitumiczna z łupkami mineralnymi (posypką)	Revinox[®] (rozcieńczony wodą w stosunku 1:4)	Podkład na bazie wody, odpowiedni do stabilizacji membran bitumicznych z łupkami mineralnymi, oferujący idealny mostek przyczepności.
Metal (żelazo, stal)	Neotex[®] Metal Primer	Wodorozcieńczalny, jednoskładnikowy podkład antykorozyjny o doskonałej przyczepności do starych i nowych powierzchni metalowych.
Inox, stal galwanizowana, aluminium	Neotex[®] Inox Primer	Jednoskładnikowy podkład na bazie wody o wysokiej przyczepności do błyszczących, nieporowatych podłoży.
Drewno i materiały drewnopochodne	Vinyfix[®] Primer	Rozpuszczalnikowy podkład na bazie żywic winylowych, idealny do stabilizacji kruchych podłoży
Zamkniętokomórkowa piana PUR, styropian	Revinox[®] (rozcieńczony wodą w stosunku 1:4)	Podkład na bazie wody.

Wszystkie w/w grunty należy stosować zgodnie z ich kartami technicznymi.

NEOROOF[®], NEOROOF[®] NORDIC

KARTA TECHNICZNA

Wodoszczelna powłoka do malowania dachów. Hybrydowa elastomerowa powłoka hydroizolacyjna do dachów o wysokim współczynniku odbicia promieniowania słonecznego i emisyjności termicznej.

Przygotowanie podłoża

Powierzchnia musi być stabilna, czysta, sucha, zabezpieczona przed wilgocią i wolna od kurzu, oleju, tłuszczu i luźnych materiałów. Wszelkie słabo przylegające materiały i starsze powłoki powinny zostać usunięte, a powierzchnia powinna zostać dokładnie oczyszczona mechanicznie lub chemicznie. W zależności od podłoża może być wymagane odpowiednie przygotowanie mechaniczne, aby wygładzić nierówności, otworzyć pory i stworzyć optymalne warunki dla przyczepności. Powierzchnie powinny mieć odpowiednie nachylenie i powinny być wystarczająco płaskie, gładkie i ciągłe (tj. bez dziur, pęknięć, zatok itp.). W przeciwnym razie należy je odpowiednio zabezpieczyć (np. poprzez odpowiednie szpachlowanie).

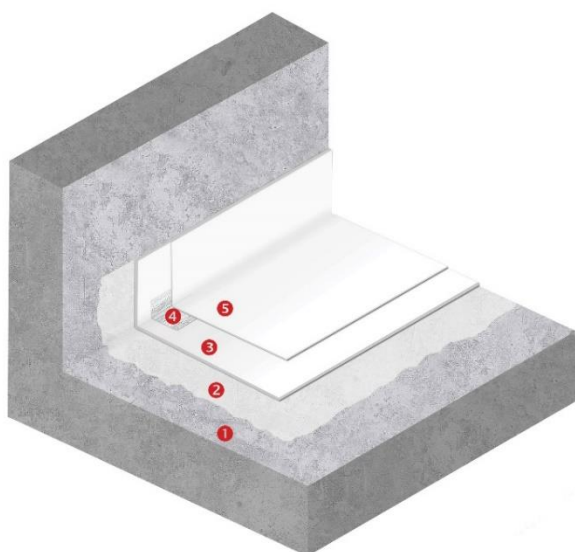
Gruntowanie

Przed aplikacją Neuroof[®] należy zastosować odpowiedni podkład NEOTEX[®], w zależności od podłoża. W przypadku podłoży cementowych proponuje się zastosowanie Revinex[®] rozcieńczonego wodą w stosunku Revinex[®] : woda - 1:4.

Aplikacja

Po zagruntowaniu powierzchni Neuroof[®] nakłada się, po dokładnym wymieszaniu, w co najmniej dwóch warstwach za pomocą wałka, pędzla lub natrysku bezpowietrznego. Pierwsza warstwa jest rozcieńczana 5% czystą wodą, natomiast druga warstwa (i każda kolejna) nakładana jest po ok. 24 godzinach, w postaci nierozcieńczonej. Każda warstwa Neuroof[®] powinna być nakładana w kierunku pionowym lub innym niż poprzednia.

Wzdłuż skrzyżowań cokołów z podłogą (a także we wszystkich innych narożnikach), w detalach konstrukcyjnych (takich jak wokół i wewnątrz wpustów dachowych), wzdłuż połączeń, a także przy pokrywaniu pęknięć, zaleca się wcześniejsze miejscowe nałożenie Neuroof[®], wzmocnione specjalnie zaprojektowaną włókniną poliestrową Neotextile[®] o gramaturze 50gr/m² (aplikacja "mokre na mokre" dwóch warstw z tkaniną umieszczoną pomiędzy nimi). W przypadku projektów o wyższych wymaganiach w zakresie odporności mechanicznej i mostkowania pęknięć zaleca się, aby Neuroof[®] był dokładniej wzmocniony włókniną poliestrową na całej powierzchni aplikacji.



WZMOCNIONY SYSTEM HYDROIZOLACJI DLA DACHÓW NARAŻONYCH NA RUCH PIESZY

1. Podłoże cementowe
2. Grunt: **Revinex[®]** rozcieńczony wodą (stosunek mieszania 1:4)
3. Warstwa hydroizolacyjna

Neuroof[®] (rozcieńczony 5% wodą)
Aplikacja "mokre na mokre" dwóch warstw z tkaniną umieszczoną pomiędzy nimi.

4. Wzmocnienie poliestrowe: **Neotextile[®]**
5. Warstwa hydroizolacyjna

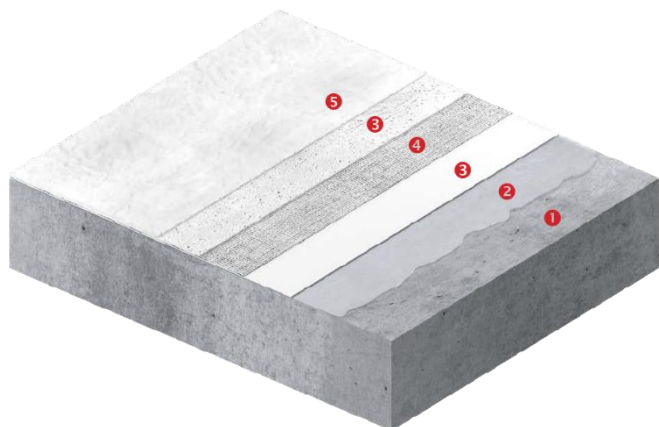
Neuroof[®] (bez rozcieńczania)

Zużycie: **Neuroof[®]**: 2,5-3 kg/m²

NEOROOF® , NEOROOF® NORDIC

KARTA TECHNICZNA

Wodoszczelna powłoka do malowania dachów. Hybrydowa elastomerowa powłoka hydroizolacyjna do dachów o wysokim współczynniku odbicia promieniowania słonecznego i emisyjności termicznej.



HYDROIZOLACJA ODSŁONIĘTEGO DACHU

1. Podłoże cementowe
2. Grunt: **Revinex®** rozcieńczony wodą (stosunek mieszania 1:4)
3. Warstwa hydroizolacyjna **Neuroof®** (rozcieńczony 5% wodą)
4. Wzmocnione narożniki: Taśma **Neotextile®**
5. **Warstwa hydroizolacyjna Neuroof®** (bez rozcieńczania)

Zużycie **Neuroof®**: 0,7kg/m² dla dwóch warstw

Uwagi specjalne

- Neuroof® nie powinien być nakładany w mokrych warunkach lub jeśli spodziewane jest wystąpienie mokrych warunków lub deszczowej pogody podczas aplikacji lub okresu utwardzania produktu.
- Temperatura podłoża podczas aplikacji i utwardzania musi wynosić co najmniej 3°C powyżej punktu rosy, aby uniknąć kondensacji.
- Ma zastosowanie wyłącznie na powierzchniach zewnętrznych narażonych na promieniowanie UV. Nie jest przeznaczony do stosowania na powierzchniach, które nie są narażone na promieniowanie UV.
- W warunkach braku nasłonecznienia utwardzanie membrany trwa dłużej, a powierzchnia pozostaje lepka przez dłuższy czas.
- Aplikacja jest kontynuowana w wystarczającym stopniu na pionowych powierzchniach dachu (min. 30 cm), aby utworzyć jednolitą membranę hydroizolacyjną. W każdym przypadku zaleca się całkowite pokrycie podpór i kontynuowanie aplikacji hydroizolacji w ich poziomych częściach.
- W obszarach o zwiększonym prawdopodobieństwie wystąpienia zastoin wody przez dłuższy czas zaleca się wzmocnienie Neuroof® tkaniną poliestrową Neotextile®. W takim przypadku lokalnie wymagane są co najmniej 3 warstwy Neuroof®. W każdym przypadku konieczne jest jednak wcześniejsze utworzenie odpowiednich spadków, aby ułatwić odpływ wody z dachu.
- W przypadku nowego jastrychu cementowego i wkrótce po jego ułożeniu zaleca się wykonanie odpowiednich szczelin (na 15-20 m² powierzchni i na głębokości równej w przybliżeniu 3/4 grubości jastrychu cementowego), które następnie należy odpowiednio uszczelnić (np. sznurem z pianki PE o zamkniętych komórkach i spoiną Neotex® PU po odpowiednim zagruntowaniu ich boków). Konieczne jest również wykonanie szczelin dylatacyjnych na całym obwodzie, jak powyżej, o minimalnej szerokości 1 cm. Wszelkie istniejące połączenia płyty betonowej należy przenieść na nowe podłoże.

NEOROOF[®], NEOROOF[®] NORDIC

KARTA TECHNICZNA

Wodoszczelna powłoka do malowania dachów. Hybrydowa elastomerowa powłoka hydroizolacyjna do dachów o wysokim współczynniku odbicia promieniowania słonecznego i emisyjności termicznej.

Instrukcje konserwacji

- Całkowite utwardzenie powłoki następuje ok. 7 dni po nałożeniu ostatniej warstwy, w zależności od warunków atmosferycznych. W tym okresie zaleca się, aby dostęp do obszaru aplikacji był zabroniony lub ograniczony tylko do wyspecjalizowanego personelu.
- Zaleca się coroczną inspekcję powłoki pod kątem uszkodzeń spowodowanych przypadkowym uderzeniem lub niewłaściwym użytkowaniem.
- W przypadku konieczności dokonania lokalnych napraw, powłoka Neoroof[®] jest ponownie nakładana w minimalnej pierwotnej grubości suchej powłoki, po oczyszczeniu i zagruntowaniu (w razie potrzeby) uszkodzonego obszaru. W szczególnych przypadkach zaleca się stosowanie włókniyny poliestrowej Neotextile[®] jako wzmocnienia.
- Zaleca się okresowe czyszczenie strumieniem wody (w razie potrzeby w połączeniu z neutralnym środkiem myjącym), szczególnie w przypadku silnego nagromadzenia brudu, kurzu i zanieczyszczeń na powierzchni.


Wygląd	Lepka, ciecz
Kolory	Biały RAL 9003; Szary RAL 7047; RAL 8004 Dostępne w innych odcieniach na życzenie
Opakowania	13kg, 4kg & 1kg w plastikowych wiaderkach
Czyszczenie narzędzi - Usuwanie plam	Wodą natychmiast po zastosowaniu. W przypadku stwardniałych plam, za pomocą środków mechanicznych
Lotne związki organiczne (V.O.C.)	Limit V.O.C. zgodnie z Dyrektywą E.U. 2004/42/CE dla tego produktu kategorii AcWB: 40g/l (Limit 1.1.2010) - zawartość V.O.C. w produkcie gotowym do użycia <40g/l
UFI kod	TM90-X0JV-600K-WA1A
Przechowywanie	2 lata, przechowywany w oryginalnie zamkniętym opakowaniu, chroniony przed mrozem, wilgocią i światłem słonecznym.

Przed przystąpieniem do malowania produkt powinien mieć temperaturę pokojową. Podany w karcie technicznej czas schnięcia i czas do nałożenia kolejnej warstwy dotyczą podanej temperatury otoczenia i podłoża. Niższe temperatury wydłużają czas, a wyższe go skracają. Nie należy aplikować produktów w niższych lub wyższych temperaturach niż dopuszczalne!

Jeśli masz jakiegokolwiek dodatkowe pytania skontaktuj się z nami przed przystąpieniem do malowania. Informacje tu zawarte przekazywane są w dobrej wierze. Ponieważ warunki aplikacji są poza naszą kontrolą, firma TrokenTech Sp. z o.o. nie może ponosić jakiegokolwiek odpowiedzialności lub obciążeń finansowych, które mogą wynikać z niewłaściwego zastosowania tych produktów. Firma TrokenTech Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo modyfikowania danych bez uprzedzenia. Niniejsza karta techniczna zastępuje wszystkie poprzednie wersje.

NEOROOF[®], NEOROOF[®] NORDIC KARTA TECHNICZNA

Wodoszczelna powłoka do malowania dachów. Hybrydowa elastomerowa powłoka hydroizolacyjna do dachów o wysokim współczynniku odbicia promieniowania słonecznego i emisyjności termicznej.

 1922	
NEOTEX S.A. V.Moira str., P.O. Box 2315 GR 19600 Industrial Area Mandra, Athens, Grecja	
14	
1922-CPR-0386 DWU No.: 4950-01 EN 1504-2 Neorooft[®] Produkty do ochrony powierzchni - Powłoki	
Przepuszczalność pary wodnej	Class I
Przyczepność	≥1.5N/mm ²
Absorpcja kapilarna i przepuszczalność dla wody	W<0.1Kg/m ² h ^{0.5}
Przepuszczalność CO2	S _D >50m
Reakcje na ogień	Euroclass F
Niebezpieczne substancje	Spełnia wymagania 5.3
Declarations of Performance (DoPs)	