

NEOPROOF® PU FAST-30

KARTA TECHNICZNA 1/8

Szybkoschnąca wodorozcieńczalna alifatyczna poliuretanowa powłoka hydroizolacyjna do dachów, odporna na wczesny deszcz i ekstremalnie niskie temperatury

OPIS

Szybkoschnąca, jednoskładnikowa alifatyczna poliuretanowa powłoka hydroizolacyjna na bazie wody do dachów, o wysokiej odporności na wczesny deszcz i ekstremalnie niskie temperatury do -30°C. Bardzo szybko schnie, umożliwiając ponowne nałożenie powłoki w ciągu zaledwie 3 godzin i ułatwiając pełne wykonanie systemu hydroizolacji w ciągu jednego dnia. Wykazuje odporność na wczesny deszcz już po 1 godzinie od aplikacji. Tworzy nieprzepuszczalną dla wilgoci membranę o wysokiej odporności na promieniowanie UV i naprężenia mechaniczne.



ZASTOSOWANIA

- Dachy betonowe, dachówki cementowe, mozaika, wylewki cementowe, pokrycia bitumiczne
- Dachy, na których tworzą się zastoiny wody, a także dachy ze spadkiem
- Dachy metalowe, po aplikacji odpowiedniego podkładu
- Nowe lub stare powłoki akrylowe lub poliuretanowe
- Jako warstwa chroniąca pianę PUR
- Styropian/styrodur

Powyższe powierzchnie wymagają odpowiedniego przygotowania i zagruntowania przed aplikacją Neoproof® PU Fast-30.

WŁAŚCIWOŚCI/ZALETY

- Szybka aplikacja: Suchy w dotyku w ciągu 2 godzin - Suchy do ponownego malowania w ciągu 3 godzin, co ułatwia pełne ukończenie systemu hydroizolacji w ciągu jednego dnia
- Odporność na wczesny deszcz już po 1 godzinie od aplikacji
- Wysokie wydłużenie i wytrzymałość mechaniczna
- Doskonała odporność na zastoiny wody
- Certyfikowane właściwości chłodnego pokrycia dachowego (dla białego odcienia)
- Idealne rozwiązanie hydroizolacyjne dla dachów, po których można chodzić
- Długotrwała odporność na promieniowanie UV i niekorzystne warunki pogodowe
- Brak śladów pęcherzy lub kraterów na powierzchni podczas fazy utwardzania
- Może być również stosowany na wilgotnych powierzchniach (nie w pełni mokrych)
- Zwiększona twardość i właściwości mostkowania pęknięć
- Ekologiczny i przyjazny dla użytkownika (na bazie wody, jednoskładnikowy)
- Zapewniona długa żywotność

NEOPROOF® PU FAST-30

KARTA TECHNICZNA 2/8

Szybkoschnąca wodorozcieńczalna alifatyczna poliuretanowa powłoka hydroizolacyjna do dachów, odporna na wczesny deszcz i ekstremalnie niskie temperatury

CERTYFIKATY/ RAPORTY Z TESTÓW

- Certyfikat CE zgodnie z normą EN 1504-2
- Certyfikat zgodności ENo. 1922-CPR-0386
- Certyfikowany chłodny materiał dachowy przez Narodowe Centrum Badań Naukowych „Demokritos”.
- Raport odbicia i emisyjności sporządzony przez laboratorium Advanced Ceramics & Composites centrum badawczego NCSR „Demokritos”
- Raport z testów przeprowadzonych przez zewnętrzne niezależne laboratorium kontroli jakości Geoterra (No. 2023-702_2)
- Spełnia wymagania 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



Parametry techniczne

Gęstość (EN ISO 2811-1)	1,40 kg/L ($\pm 0,1$)
Wydłużenie przy zerwaniu (ASTM D412)	250% (± 20)
Wytrzymałość na rozciąganie przy maksymalnym obciążeniu (ASTM D412)	2MPa ($\pm 0,3$)
Tensile strength at break (reinforced with Neotextile®, ASTM D412)	>3MPa
Przyczepność (EN 1542)	>2 N/mm ²
Twardość Shore A (ASTM D2240)	65
Przepuszczalność wody (EN 1062-3)	<0,1kg/m ² h0,5
Przepuszczalność CO ₂ – Diffusion-equivalent air-layer thickness Sd (EN 1062-6)	>50m
Paroprzepuszczalność – Grubość warstwy powietrza równoważna dyfuzji Sd (EN ISO 7783)	>5m (Class II)
PRZYŚPIESZONE BADANIA STARZENIOWE UV W OBECNOŚCI WILGOCI (UVB313, 4h UV 60°C + 4h KONDENSACJI 50 °, ASTM G514)	Pass (>1000 hours)
Zakres temperatury pracy	-30°C min. / +80°C max.
Całkowity współczynnik odbicia SR% (ASTM E903-12, ASTM G159-98)	84% (biały)
Emisyjność w podczerwieni (ASTM C1371-04a)	0,96 (biały)
Współczynnik odbicia promieniowania słonecznego SRI (ASTM E1980-01)	107 (biały)

Zużycie:

- **1,2-1,3 kg/m² podłoża betonowe, piana PUR, styropian, metal**
- **1,5-1,6 kg/m² podłoża bitumiczne, bez włókniny wzmacniającej**
- **2,5-3 kg/m² zdegradowane podłoża bitumiczne, z włókniną wzmacniającą**

NEOPROOF® PU FAST-30

KARTA TECHNICZNA 3/8

Szybkoschnąca wodorozcieńczalna alifatyczna poliuretanowa powłoka hydroizolacyjna do dachów, odporna na wczesny deszcz i ekstremalnie niskie temperatury

WARUNKI APLIKACJI	
WILGOTNOŚĆ PODŁOŻA	<6%
WILGOTNOŚĆ POWIETRZA	<80%
TEMPERATURA APLIKACJI (OTOCZENIE-PODŁOŻE)	+5°C min. / +40°C max

SZCZEGÓŁY DOTYCZĄCE UTWARDZANIA		
CZAS SCHNIĘCIA (RH 50%)	+10°C	180-200 min
	+23°C	100-120 min
	+35°C	45-60 min
CZAS DO PRZEMALOWANIA (25°C RH 50%)	+10°C	5 h
	+23°C	3 h
	+35°C	2 h
ODPORNOŚĆ NA WCZESNY OPAD DESZCZU (RH 50%)	+10°C	1,5 h
	+23°C	1 h
ODPORNOŚĆ NA WCZESNY OPAD DESZCZU (RH 70%)	+40°C	1,5 h
PEŁNE UTWARDZENIE	~ 7 dniach	

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

**Powyższe czasy schnięcia, ponownego malowania i wczesnej odporności na deszcz odnoszą się do aplikacji warstwy o średnim zużyciu 600gr/m².

INSTRUKCJA STOSOWANIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: Podłoże powinno być czyste, suche i wolne od kurzu, pyłu, olejów, smarów oraz wszelkich, źle przylegających starych powłok.

Powierzchnia musi być stabilna, czysta, sucha, zabezpieczona przed podnoszącą się wilgocią oraz wolna od kurzu, oleju, tłuszczu i luźnych materiałów.

Wszelkie słabo przylegające materiały i starsze powłoki należy usunąć, a powierzchnię dokładnie oczyścić mechanicznie lub chemicznie. W zależności od podłoża może być wymagane odpowiednie przygotowanie mechaniczne, w celu wygładzenia nierówności, otwarcia porów i stworzenia optymalnych warunków dla przyczepności. Powierzchnie powinny mieć odpowiednie nachylenie i powinny być wystarczająco gładkie i ciągłe (tzn. bez dziur, pęknięć, zatok, itp.). W odwrotnym przypadku należy je odpowiednio obrobić (np. poprzez odpowiednie szpachlowanie).

GRUNTOWANIE

Przed aplikacją Neoproof® PU Fast-30 należy zastosować odpowiedni podkład NEOTEX® w zależności od podłoża (patrz tabela). W przypadku podłoży cementowych proponuje się zastosowanie Revinex® rozcieńczonego wodą w stosunku Revinex® : woda - 1:4.

NEOPROOF® PU FAST-30

KARTA TECHNICZNA 4/8

Szybkoschnąca wodorozcieńczalna alifatyczna poliuretanowa powłoka hydroizolacyjna do dachów, odporna na wczesny deszcz i ekstremalnie niskie temperatury

WŁAŚCIWE GRUNTY DLA POSZCZEGÓLNYCH PODŁOŻY

Przed nałożeniem Neoproof® PU FAST-30 należy zastosować odpowiedni podkład NEOTEX® w zależności od podłoża:

PODŁOŻE	GRUNT	OPIS
<u>PAPA, BETON, PIANA PUR, STYROPIAN/STYRODUR</u>	Revinex®	Podłoże należy zagruntować Revinexem® rozcieńczonym wodą w stosunku Revinex®:woda = 1:4, w celu zamknięcia porów, poprawienia właściwości podłoża, lepszej przyczepności oraz wyższej wydajności.
<u>STAL CZARNA</u>	Neotex Metal Primer®	Podłoże należy wcześniej zagruntować podkładem antykorozyjnym Neotex Metal Primer . Jeśli występują ogniska korozji to 4-6h (+25°C) przed gruntowaniem zastosować preparat odrdzewiający Neodur Metalforce .
<u>STAL OCYNKOWANA I METALE KOLOROWE</u>	Neotex Inox Primer® lub Vinyfix Primer®	Podłoże należy wcześniej zagruntować preparatem Neotex Inox Primer lub Vinyfix Primer .
<u>DREWNO I MATERIAŁY DREWNOPOCHODNE</u>	Vinyfix Primer®	Podłoże należy wcześniej zagruntować Vinyfix Primer .
<i>Wszystkie w/w grunty należy stosować zgodnie z ich kartami technicznymi.</i>		

APLIKACJA:

Po zagruntowaniu powierzchni, Neoproof® PU Fast-30 nakłada się, po dokładnym wymieszaniu, w co najmniej dwóch warstwach za pomocą wałka, pędzla lub natrysku bezpowietrznego. Pierwsza warstwa jest rozcieńczana do 5% czystą wodą, podczas gdy druga warstwa (i każda kolejna) jest nakładana bez rozcieńczania, w kierunku pionowym lub innym niż poprzednia.

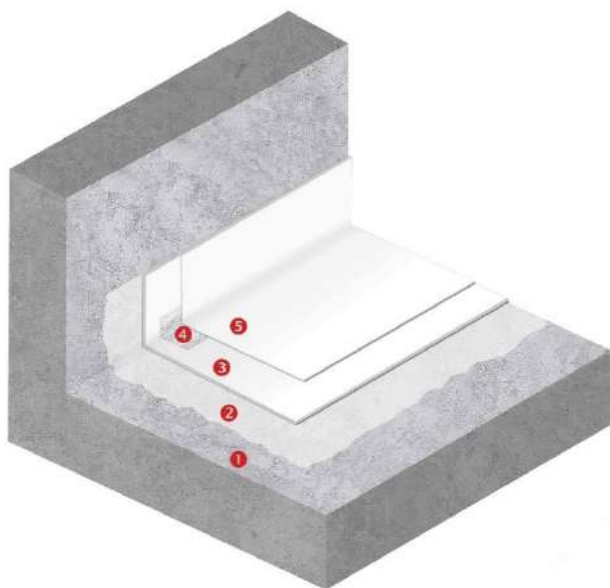
Wzdłuż skrzyżowań cokołów z podłogą (a także we wszystkich innych narożnikach), w detalach konstrukcyjnych (takich jak wokół i wewnątrz wpustów dachowych), wzdłuż połączeń, a także przy pokrywaniu pęknięć, zaleca się wcześniejsze miejscowe nałożenie Neoproof® PU Fast-30, wzmocnionego specjalnie zaprojektowaną 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 Neoproof® PU Fast-30 był dokładnie wzmocniony włókniną poliestrową Neotextile® na całej powierzchni aplikacji.

NEOPROOF® PU FAST-30

KARTA TECHNICZNA 5/8

Szybkoschnąca wodorozcieńczalna alifatyczna poliuretanowa powłoka hydroizolacyjna do dachów, odporna na wczesny deszcz i ekstremalnie niskie temperatury



HYDROIZOLACJA DACHU ODSŁONIĘTEGO NA PODŁOŻU CEMENTOWYM

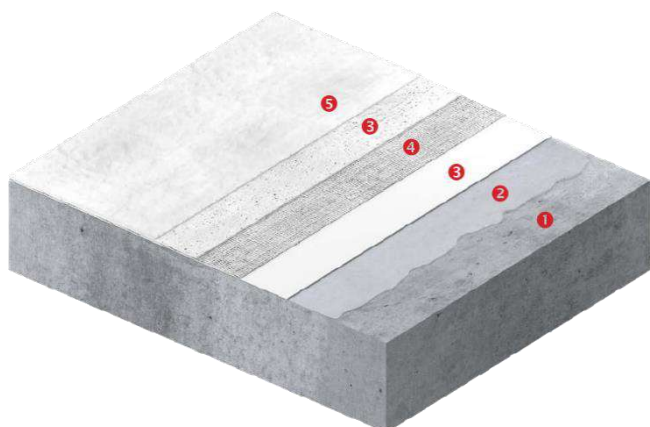
1. Podłoże cementowe
2. Grunt : **Revinex®** rozcieńczony wodą (proporcja mieszania 1:4)
3. *Warstwa hydroizolacyjna:*
Neoproof® PU Fast -30 (rozcieńczony wodą 5%)
4. Wzmocnienie pion/poziom: **Neotextile® taśma**
5. *Warstwa hydroizolacyjna :*
Neoproof® PU Fast-30 (bez rozcieńczenia)

Zużycie **Neoproof® PU Fast- 30:** 1-1,2kg/m²

WZMOCNIONY SYSTEM HYDROIZOLACJI DLA DACHÓW NARAŻONYCH NA RUCH PIESZY

1. Podłoże cementowe
2. Grunt : **Revinex®** rozcieńczony wodą (proporcja mieszania 1:4)
3. *Warstwa hydroizolacyjna:*
Neoproof® PU Fast -30 (rozcieńczony wodą 5%) Aplikacja „mokre na mokre” dwóch warstw z siatką umieszczoną pomiędzy nimi
4. Wzmocnienie poliestrowe: **Neotextile® siatka**
5. *Warstwa hydroizolacyjna :*
Neoproof® PU Fast-30 (bez rozcieńczenia)

Zużycie **Neoproof® PU Fast- 30:** 2-2,5 kg/m²



NEOPROOF® PU FAST-30

KARTA TECHNICZNA 6/8

Szybkoschnąca wodorozcieńczalna alifatyczna poliuretanowa powłoka hydroizolacyjna do dachów, odporna na wczesny deszcz i ekstremalnie niskie temperatury

UWAGI

- Temperatura podłoża podczas aplikacji i utwardzania musi wynosić co najmniej 3°C powyżej punktu rosy, aby uniknąć problemów z kondensacją.
- Neoproof® PU Fast-30 nie powinien być nakładany w ekstremalnie wilgotnych warunkach (tj. poza specyfikacją) lub jeśli bezpośrednio po aplikacji spodziewana jest deszczowa pogoda.
- 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 w pionie kontynuowanie aplikacji hydroizolacji na ich poziomych odcinkach.
- Trwałość systemu hydroizolacyjnego zwiększa się poprzez zwiększenie całkowitej grubości suchej powłoki, co można osiągnąć poprzez nałożenie dodatkowej warstwy lub warstw.
- W obszarach o zwiększonym prawdopodobieństwie utrzymywania się stojącej wody przez dłuższy czas, zaleca się wzmocnienie systemu Neoproof® PU Fast-30 tkaniną poliestrową Neotextile®. W takim przypadku lokalnie wymagane są co najmniej 3 warstwy Neoproof® PU Fast-30. W każdym przypadku konieczne jest jednak wcześniejsze utworzenie odpowiednich spadków, aby ułatwić płynny 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 $\frac{3}{4}$ grubości jastrychu cementowego), które następnie należy odpowiednio uszczelnić (np. za pomocą sznura z pianki PE o zamkniętych komórkach i Neotex® PU Joint 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.

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 miejscowych napraw, powłoka Neoproof® PU Fast-30 jest ponownie nakładana w minimalnej pierwotnej grubości suchej powłoki, po oczyszczeniu i zagruntowaniu (jeśli to konieczne) uszkodzonego obszaru. W stosownych przypadkach zaleca się stosowanie włókniny 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.

NEOPROOF® PU FAST-30

KARTA TECHNICZNA 7/8

Szybkoschnąca wodorozcieńczalna alifatyczna poliuretanowa powłoka hydroizolacyjna do dachów, odporna na wczesny deszcz i ekstremalnie niskie temperatury

Wygląd	Lepka Ciecz
Kolory	Biały, Szary RAL 7040 Dostępne w innych odcieniach na życzenie
Opakowania	13kg w plastikowych wiaderkach
Czyszczenie narzędzi – Usuwanie zabrudzeń	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	7CY3-N0HY-000Q-MAP2
Przechowywanie	2 lata, przechowywane w oryginalnie zamkniętym opakowaniu, chronione 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.

NEOPROOF® PU FAST-30

KARTA TECHNICZNA 8/8

Szybkoschnąca wodorozcieńczalna alifatyczna poliuretanowa powłoka hydroizolacyjna do dachów, odporna na wczesny deszcz i ekstremalnie niskie temperatury

 1922	
NEOTEX S.A. V.Moira str., P.O. Box 2315 GR 19600 Industrial Area Mandra, Athens, Grecja 18	
1922-CPR-0386 DWU No.: 4951-07 EN 1504-2 Neoproof® PU Fast -30 Produkty do ochrony powierzchni - Powłoki	
Przepuszczalność pary wodnej	Class II
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)	