

NEOPROOF® POLYUREA C1

KARTA TECHNICZNA

Polimocznikowe membrany do nakładania pędzlem/wałkiem

OPIS SYSTEMU

Linia Neoproof® Polyurea to dwuskładnikowe, niezwykle trwałe membrany polimocznikowe do nakładania „na zimno” pędzlem, wałkiem lub natryskiem hydrodynamicznym. Do stosowania na dachach, balkonach, tarasach, gdzie wymagana jest odporność mechaniczna i doskonałe właściwości wodoszczelne. Tworzą gładką (bez pęcherzy), nieprzenikalną dla wilgoci powłokę, wykazującą zerową absorpcję wody oraz odporność na uszkodzenia mechaniczne. Stworzone na bazie żywic alifatycznych jest w pełni odporna na promieniowanie UV i nie wymagają stosowania dodatkowych warstw nawierzchniowych. Mogą być również stosowane jako warstwa wykończeniowa i hydroizolacyjna na tarasach i balkonach.

W skład linii wchodzi dwa produkty:

- Neoproof Polyurea R
- Neoproof Polyurea C1

Innowacyjna, dwuskładnikowa elastomerowa powłoka poliasparaginowo-polimocznikowa o wysokiej wytrzymałości, którą można nakładać pędzlem, idealna do dachów ekspozycyjnych.

Nawet po nałożeniu jednej warstwy tworzy nieprzepuszczalną dla wilgoci powłokę o wysokiej odporności na promieniowanie UV i naprężenia mechaniczne. Idealna do ochrony nowej izolacji z pianki poliuretanowej.

OBSZARY ZASTOSOWAŃ

Wybrany produkt może być aplikowany na różnorodne podłoża, przy zastosowaniu odpowiedniego gruntu (czytaj dalej „Systemowe grunty”).

- Podłoża betonowe (balkony, tarasy, dachy płaskie lub ze spadkiem).
- Dachy, balkony i tarasy kryte papą.
- Dachy kryte blachą (stalową, ocynkowaną, aluminiową, powlekaną, malowaną wcześniej innymi farbami).
- Jako warstwa chroniąca pianę PUR lub aromatyczne polimoczniki aplikowane „na gorąco” przed promieniowaniem UV.
- Stare powłoki elastomerowe.
- Drewno.
- Membrany PCV i TPO.

WŁAŚCIWOŚCI/ZALETY

- Zapobiega wchłanianiu wilgoci, zapewniając pełne uszczelnienie.
- Wysoka odporność na zginanie i rozciąganie.
- Bardzo wysoka odporność mechaniczna.
- Odporność na UV, stworzona na bazie żywic alifatycznych.
- Doskonała przyczepność do różnorodnych materiałów budowlanych.
- Tworzy powłokę bez pęcherzy. Podczas wysychania na powłoce nie pojawiają się dziurki ani pęcherzyki.
- Odporność na wczesny deszcz w 2 godziny po aplikacji
- Długa żywotność mieszaniny.
- Mostkuje spękania włosowate.
- Łatwa w aplikacji – może być aplikowana wałkiem, pędzlem lub natryskiem wysokociśnieniowym. W przeciwieństwie do polimoczników aplikowanych na gorąco nie wymaga stosowania specjalnego agregatu.
- Długotrwała ochrona przed wodą.
- Idealne rozwiązanie do zabezpieczania dachów, tarasów i balkonów na których odbywa się ruch pieszy.

NEOPROOF® POLYUREA C1

KARTA TECHNICZNA

Polimocznikowe membrany do nakładania pędzlem/wałkiem

- Odporny na temperatury od -35°C do +80°C.

Certyfikaty - Raporty z testów

- Certyfikat CE zgodnie z normą EN 1504-2
Certyfikat zgodności ENo. 1922-CPR-0386
- Raporty z testów przeprowadzonych przez zewnętrzne niezależne laboratorium kontroli jakości Geoterra (No. 2015/283 & 2020/190_5)
- Spełnia wymagania dotyczące zawartości V.O.C. zgodnie z dyrektywą UE 2004/42/CE

DANE TECHNICZNE	
Proporcja mieszania A:B (wagowo)	13:7
Gęstość (EN ISO 2811-1)	1,45 kg/L (±0,1)
Wydłużenie przy zerwaniu (ASTM D412)	410% (±30)
Wytrzymałość na rozciąganie przy zerwaniu (ASTM D412)	9,8 MPa (±0,4)
Przyczepność (EN 1542)	>3 N/mm ²
Twardość Shore A (ASTM D2240)	76
Twardość Shore D (ASTM D2240)	25
Przepuszczalność ciekłej wody (EN 1062-3)	<0,01 kg/m ² h ^{0,5}
Przepuszczalność CO ₂ - Grubość warstwy powietrza równoważna dyfuzji Sd (EN 1062-6)	>50 m
Przepuszczalność pary wodnej - Grubość warstwy powietrza równoważna dyfuzji Sd (EN ISO 7783)	>5 m (Class II)
Przyspieszone starzenie UV w obecności wilgoci (UVB-313, 4h UV @60oC + 4h kondensacji @50oC, ASTM G154)	Pass (>2000 hours)
Temperatura, zakres pracy (suche obciążenie)	-35°C min. / +80°C max.
Zużycie: 0,75kg/m² w jednej warstwie (powierzchnia: beton, stal)	

WARUNKI APLIKACJI	
Wilgotność podłoża	<4%
Wilgotność względna powietrza (RH)	<85%
Temperatura aplikacji (otoczenie - podłoże)	+5°C min. / +35°C max.

SZCZEGÓŁY UTWARDZANIA		
Przydatność mieszaniny do użytku (RH 50%)**	+5°C	120 min
	+23°C	90 min
	+35°C	50 min
Czas schnięcia (wilgotność względna 50%)	+5°C	8 h
	+23°C	4 h
	+35°C	2 h
Suche do ponownego malowania (wilgotność względna 50%)	+5°C	24 h
	+23°C	18 h

NEOPROOF® POLYUREA C1

KARTA TECHNICZNA

Polimocznikowe membrany do nakładania pędzlem/wałkiem

	+35°C	10 h
Odporność na deszcz		po 2 h od aplikacji
Pełne utwardzenie (RH 50%)		~ 7 dni
* Niskie temperatury i niska wilgotność podczas aplikacji i/lub utwardzania wydłużają powyższe czasy, podczas gdy wysokie temperatury i wysoka wilgotność je skracają.		
** Ze względu na wysoką lepkość mieszaniny w czasie, dla łatwiejszej aplikacji zaleca się uwzględnienie połowy czasu podanego w tabeli.		

Zalecane grunty w zależności od podłoża		
Podłoże	Grunt	Opis - szczegóły
Beton, jastrych cementowy	Acqua Primer NP	Podkład epoksydowy na bazie wody (Temperatura aplikacji: +12°C min. / +35°C maks.)
	Epoxol® Primer	Podkład epoksydowy na bazie rozpuszczalnika (Temperatura stosowania: +5°C min. / +35°C maks.)
	Neodur® Fast Track PR	Szybkoschnący podkład hybrydowy (polimocznikowo-poliuretanowy). Umożliwia nałożenie pierwszej warstwy systemu Neoproof® Polyurea tego samego dnia.
	Neopox® Primer WS	Bezrozpuszczalnikowy podkład epoksydowy do wilgotnych powierzchni. Idealny do podłoży o wysokiej zawartości wilgoci (bez zastoin wody lub podciągania kapilarnego.)
	Neopox® Primer AY	Bezrozpuszczalnikowy podkład epoksydowy do podłoży, gdzie występuje podciąganie kapilarne od gruntu.
Membrany bitumiczne	Neopox® Primer BM	Podkład epoksydowy do aplikacji na membrany bitumiczne z łupkami lub bez
Metal	Neopox® Special Primer 1225	Antykorozyjne podkłady epoksydowe. Doskonała przyczepność do powierzchni metalowych i ochrona antykorozyjna.
	Neopox® Primer 815	
Inox, stal galwanizowana, aluminium	Neotex® Inox Primer	Jednoskładnikowy podkład na bazie wody o wysokiej przyczepności do błyszczących, nieporowatych podłoży.
PVC membrany	-	Bezpośrednia aplikacja po obróbce powierzchni rozpuszczalnikiem Neotex® 1021 , THF, MEK
Nowa PU piana	-	Bezpośrednia aplikacja bez podkładu
Stara PU piana	Acqua Primer NP	Podkład epoksydowy na bazie wody (Temperatura aplikacji: +12°C min. / +35°C maks.)

INSTRUKCJA STOSOWANIA

Przygotowanie podłoża

Powierzchnia musi być czysta, sucha i wolna od kurzu, pyłu, olejów, tłuszczu i luźnych starych powłok. Ubytki w podłożu powinny zostać wypełnione odpowiednią masą (beton – Epoxol Putty). Łączenia (np. obróbki blacharskie z papą, pion/poziom) wypełnić elastyczną masą poliuretanową Neotex PU Joint.

NEOPROOF® POLYUREA C1

KARTA TECHNICZNA

Polimocznikowe membrany do nakładania pędzlem/wałkiem

Neotex PU Joint pozostawić do wyschnięcia przez 2-3 dni, do odparowania rozpuszczalników. Ubytki/łączenia uzupełniać po uprzednim zagruntowaniu podłoża odpowiednim gruntem (patrz powyżej – „Zalecane grunty w zależności od podłoża”).

Gruntowanie

Przed aplikacją Neoproof® Polyurea C1 należy zastosować odpowiedni podkład NEOTEX®, w zależności od podłoża.

Stal lub inny metal, ale już pomalowany np. farbą poliuretanową lub poliwinylową – powłoki o wysokim połysku należy zmatowić. Podłoże musi zostać koniecznie dobrze umyte wodą pod ciśnieniem i wysuszone. Następnie można nakładać Neoproof Polyurea bezpośrednio. Jeśli gdzieś odkryje się „goły” metal to trzeba te miejsca odpowiednio zagruntować. Ogniska korozji na 12h przed gruntowaniem zabezpieczyć preparatem odrdzewiającym Neodur Metalforce.

Stal powlekana fabrycznie powłoką poliestrową – podłoże należy zmatowić, zmyć wodą pod ciśnieniem. Po wysuszeniu zagruntować produktem Special Primer 815. Ogniska korozji na 12h przed gruntowaniem zabezpieczyć preparatem odrdzewiającym Neodur Metalforce.

Stare powłoki/membrany elastomerowe, typu Neorooft i Neoproof PU W-40 - dokładnie umyć wodą pod ciśnieniem, wysuszyć i aplikować bezpośrednio Neoproof Polyurea.

Drewno - konstrukcja drewniana musi być sztywna, nie może się za bardzo uginać. Stosować grunt Epoxol Primer. Jeśli drewno będzie mocno chłonne to może się okazać potrzebne kolejne gruntowanie (po pierwszym gruntowaniu drewno wszystko wchłonie i będzie wciąż matowe lub niejednolicie wyblaszczone).

Polimocznik aromatyczny aplikowany na gorąco -

Stosunkowo nowy, w dobrej kondycji - zmatowić, żeby usunąć połysk, odpylić po matowaniu i aplikować bezpośrednio.

Stary, który zaczął kredować - zmyć pod ciśnieniem żeby usunąć produkty kredowania, następnie aplikować bezpośrednio.

Pokryty poliuretanową membraną, chroniącą przed UV - umyć wodą pod ciśnieniem i aplikować bezpośrednio.

Kafle, beton polerowany na połysk – stosować grunt adhezyjny RO3333.

Aplikacja

Po zagruntowaniu powierzchni, Neoproof® Polyurea C1 jest nakładany w postaci nierozcieńczonej w pojedynczej warstwie o wysokiej wytrzymałości (na płaskie i gładkie podłoże) za pomocą wałka (zalecane nylonowe, odporne na działanie rozpuszczalników), pędzla lub natrysku bezpowietrznego. Przed zmieszaniem obu składników, składnik A należy dokładnie wymieszać mechanicznie przez ok. 1 minutę. Składniki A i B są następnie mieszane w ustalonej proporcji (13A:7B w/w) i mieszane przez ok. 3 minuty za pomocą wolnoobrotowego mieszadła elektrycznego, aż mieszanina stanie się jednorodna.

W razie potrzeby druga warstwa (i każda kolejna) powinna być nakładana w kierunku pionowym lub innym niż poprzednia.

Wzdłuż łączeń cokołów z podłogą (jak również 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® Polyurea C1, wzmocnionego specjalnie zaprojektowaną włókniną poliestrową Neotextile® NP o gramaturze 100gr/m² (aplikacja "mokre na mokre"). Zużycie teoretyczne w miejscach wzmocnionych siatką wzrośnie do 2,2-2,5 kg/m².

NEOPROOF® POLYUREA C1

KARTA TECHNICZNA

Polimocznikowe membrany do nakładania pędzlem/wałkiem

Parametry natrysku:

Ciśnienie	Dysza	Odległość od podłoża	Średnica natrysku	Agregat zasilany pneumatycznie	Zapotrzebowanie powietrza
310 bar	625-630	30cm	50-60cm	GRACO Xtreme X70	ok. 1,3 m ³ /min

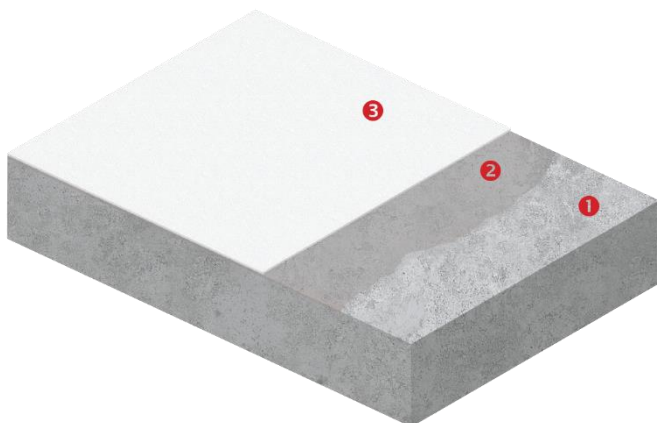
Wyjaśnienie numeru dyszy:

- pierwsza cyfra oznacza średnicę natrysku (średnicę okręgu uzyskaną na podłożu), np. 4 oznacza 40cm, 5 oznacza 50cm itd.

- pozostałe dwie cyfry oznaczają średnicę dyszy (φ), np. 25 oznacza 0,025 cala, 30 oznacza 0,030 cala itd.

Powyższe parametry są orientacyjne. Parametry takie jak odległość, % rozcieńczenia, wymagana ilość materiału na 1mkw determinują odpowiedni typ dyszy. Większość dysz można regulować i dopasować odpowiednio podczas aplikacji.

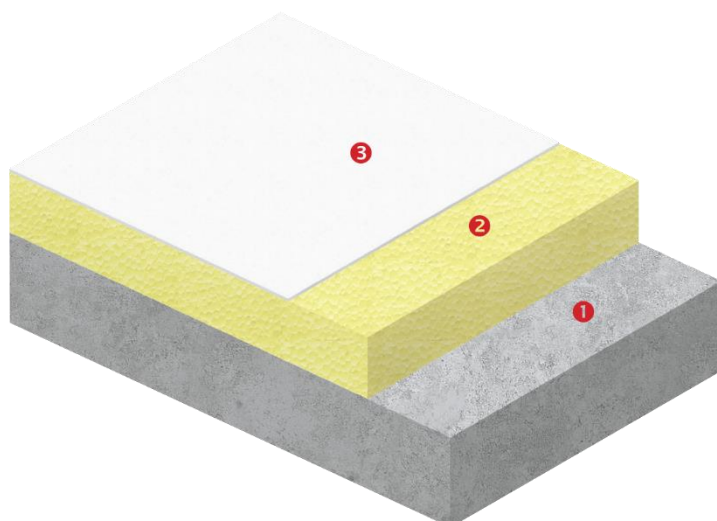
SYSTEMY HYDROIZOLACYJNE



HYDROIZOLACJA DACHU - GŁADKIE PODŁOŻE BETONOWE

1. Podłoże betonowe
2. Grunt: **Neodur® Fast Track PR** (dla pełnej aplikacji systemu w ciągu jednego dnia)
Alternatywnie: **Acqua Primer NP** lub inny **NEOTEX®** grunt
3. Warstwa hydroizolacyjna:
Neoproof® Polyurea C1

Zużycie **Neoproof® Polyurea C1**:
min. 0,75 kg/m²



HYDROIZOLACJA DACHU - PIANA PU

1. Podłoże betonowe
2. Nowa Piana PU
3. Warstwa hydroizolacyjna
Neoproof® Polyurea C1

Zużycie: **Neoproof® Polyurea C1**: min. 0,75 kg/m²

NEOPROOF® POLYUREA C1

KARTA TECHNICZNA

Polimocznikowe membrany do nakładania pędzlem/wałkiem

Uwagi specjalne

- Neoproof® Polyurea C1 nie powinien być nakładany w wilgotnych warunkach lub jeśli spodziewane jest wystąpienie wilgotnych warunków lub deszczowej pogody podczas aplikacji lub utwardzania produktu.
- Składniki nie powinny być przechowywane w bardzo niskich lub bardzo wysokich temperaturach, zwłaszcza przed zmieszaniem. Mieszanie powinno odbywać się w cieniu. Mieszanie mieszaniny musi odbywać się mechanicznie, a nie ręcznie za pomocą pręta itp.
- Należy unikać nadmiernego mieszania materiału, aby zmniejszyć ryzyko uwięzienia powietrza. Po wymieszaniu mieszaniny zaleca się szybkie nałożenie materiału, aby uniknąć rozwoju wysokich temperatur i potencjalnego stwardnienia wewnątrz puszk.
- Temperatura podłoża podczas aplikacji i utwardzania musi wynosić co najmniej 3°C powyżej punktu rosy, aby uniknąć kondensacji.
- Aplikacja jest kontynuowana w wystarczającym stopniu na pionowych powierzchniach dachu (min. 30 cm), aby utworzyć jednolitą membranę hydroizolacyjną.
- Trwałość systemu hydroizolacyjnego zwiększa się poprzez zwiększenie całkowitej grubości suchej powłoki, co można osiągnąć poprzez nałożenie dodatkowej warstwy lub warstw.
- Zużycie każdej niewzmocnionej warstwy Neoproof® Polyurea C1 powinno być niższe niż 1 kg/m², aby zminimalizować ryzyko uwięzienia rozpuszczalnika w masie membrany hydroizolacyjnej.
- W przypadku projektów o wyższych wymaganiach w zakresie odporności mechanicznej i mostkowania pęknięć, zaleca się, aby Neoproof® Polyurea C1 był dokładnie wzmocniony włókniną poliestrową Neotextile® NP lub wzmocnieniem z włókna szklanego Fiberglass Mat 225 P.B. na całej powierzchni aplikacji.
- W celu uwolnienia pary wodnej uwięzionej w podłożu zaleca się zastosowanie kominków wentylacyjnych na całej powierzchni dachu na 20-25 m².
- W przypadku nowego jastrychu cementowego, wkrótce po jego ułożeniu zaleca się wykonanie odpowiednich dylatacji (na 15-20m² powierzchni i na głębokość równą w przybliżeniu $\frac{3}{4}$ grubości jastrychu cementowego), które następnie należy odpowiednio uszczelnić (np. sznurem 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.

NEOPROOF® POLYUREA C1

KARTA TECHNICZNA

Polimocznikowe membrany do nakładania pędzlem/wałkiem

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 Neoproof® Polyurea C1 jest ponownie nakładana w minimalnej pierwotnej grubości suchej powłoki, po oczyszczeniu i zagruntowaniu (jeśli to konieczne) dotkniętego obszaru. W stosownych przypadkach zaleca się stosowanie włókniny poliestrowej Neotextile® NP 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 Dostępne w innych odcieniach na życzenie
Opakowania	Zestawy (A+B) po 20 kg i 5 kg w metalowych puszkach
Czyszczenie narzędzi	Neotex® 1021 natychmiast po aplikacji. 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 AjWB: 500g/l (Limit 1.1.2010) - Zawartość V.O.C. w produkcie gotowym do użycia <500g/l
UFI kod	<i>Składnik A:</i> HK80-V093-H00N-Y71J <i>Składnik B:</i> 9P80-COYG-U004-NJMM
Stabilność przechowywania	<i>Składnik A:</i> 2 lata, przechowywany w oryginalnie zamkniętym opakowaniu, chroniony przed mrozem, wilgocią i działaniem promieni słonecznych <i>Składnik B:</i> 1 rok, 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 indukcji, czas przydatności mieszaniny do użytku, czas do nałożenia kolejnej warstwy, czas do użytkowania oraz czas pełnego utwardzenia 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® POLYUREA C1

KARTA TECHNICZNA

Polimocznikowe membrany do nakładania pędzlem/wałkiem

 1922	
NEOTEX S.A. V.Moira str., P.O. Box 2315 GR 19600 Industrial Area Mandra, Athens, Grecja 19	
1922-CPR-0386 DWU No.: 4950-15 EN 1504-2 Neoproof® Polyurea C1 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)	