

NEOPROOF® POLYUREA C1

KARTA TECHNICZNA 1/4

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

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.
- Kafle.

WŁAŚCIWOŚCI/ZALETY

- Zapobiega wchłanianiu wilgoci, zapewniając pełne uszczelnienie.
- Posiada znak CE w zakresie ochrony betonu.
- 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.
- Szybko wysycha i się utwardza.
- 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.
- Odporny na temperatury od -35°C do +80°C.

NEOPROOF® POLYUREA C1

KARTA TECHNICZNA 2/4

Polimocznikowe membrany do nakładania pędzlem/wałkiem

DANE TECHNICZNE

PARAMETR	NEOPROOF POLYUREA C1
GĘSTOŚĆ	1,40 – 1,50 kg/l
ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI STAŁYCH (WAGOWO, ASTM D5201)	>85%
TEMPERATURA PODCZAS APLIKACJI	od +5°C do +35°C
ODPORNOŚĆ NA TEMPERATURĘ	od -35°C do +80°C
TWARDOŚĆ W SKALI SHORE'A TYPU A (EN ISO 868:2003/ASTM 2240)	76
TWARDOŚĆ W SKALI SHORE'A TYPU D (EN ISO 868:2003/ASTM 2240)	25
ZUŻYCIE TEORETYCZNE NA BETONIE, STALI, PODŁOŻACH O RÓWNEJ POWIERZCHNI	0,75 kg/m ² (aplikacja w dwóch warstwach lub w jednej, grubej warstwie)
WSPÓŁCZYNNIK ABSORPCJI WODY (EN 1062-3:2008)	0.00 kg/m ² min ^{0.5}
WSPÓŁCZYNNIK OPORU DYFUZYJNEGO PARY WODNEJ μ (ISO 7783:2011)	11588
WILGOTNOŚĆ PODŁOŻA	<4%
WYDŁUŻENIE PRZY ZERWANIU (23°C)	410%
NAPRĘŻENIE ROZCIĄGAJĄCE PRZY ZERWANIU	9,8 N/mm ²
PRZYCZEPNOŚĆ DO BETONU (ASTM D4541)	>3 N/mm ²
PROPORCJA MIESZANIA (WAGOWO)	13A : 7B

CZAS PRZYDATNOŚCI MIESZANINY DO UŻYTKU

TEMPERATURA	NEOPROOF POLYUREA C1
5°C	120 minut
23°C	90 minut
35°C	50 minut

PYŁOSUCHOŚĆ

TEMPERATURA	NEOPROOF POLYUREA C1
5°C	8h
23°C	4h
35°C	2h

CZAS PO JAKIM MOŻNA NAŁOŻYĆ KOLEJNĄ WARSTWĘ TEGO PRODUKTU / RUCH PIESZY PO

TEMPERATURA	NEOPROOF POLYUREA C1
5°C	24h
23°C	18h
35°C	10h

ODPORNOŚĆ NA WCZESNY OPAD DESZCZU (CZAS OD APLIKACJI, PO KTÓRYM NA POWŁOKĘ MOŻE SPAŚĆ DESZCZ)

PRODUKT	NEOPROOF POLYUREA C1
CZAS OD APLIKACJI	2h

INSTRUKCJA STOSOWANIA

Powierzchnia musi być czysta, sucha i wolna od kurzu, pyłu, olejów, tłuszczy 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. Neotex PU Joint pozostawić do wyschnięcia przez 2-3 dni, do odparowania rozpuszczalników. Ubytki/łączenia uzupełniać po uprzednim zagruntowaniu podłoża odpowiednim gruntem (patrz poniżej – „Systemowe grunty”).

Po aplikacji Neotex PU Joint w łączenia wklejać siatkę wzmacniającą Neotextile NP (gramatura 100 gr/m²). Siatkę wklejać metodą „mokro na mokro”, tj. nałożyć pierwszą warstwę Neoproof Polyurea, wkleić siatkę i od razu zamalować drugą warstwą. Po 24h nałożyć warstwę końcową. Zużycie teoretyczne w miejscach wzmocnionych siatką wzrośnie do 2,2-2,5 kg/m².

NEOPROOF® POLYUREA C1

KARTA TECHNICZNA 3/4

Polimocznikowe membrany do nakładania pędzlem/wałkiem

Aplikacja: Wymieszać oba składniki dodając część B do części A jednocześnie mieszając (400 obr/min) przez 2-3 minuty. Po dokładnym wymieszaniu nakładać wałkiem, pędzlem lub natryskiem hydrodynamicznym.

Narzędzia malarskie: Stosować wałki nylonowe z długim włosiem. Stosowane akcesoria powinny być odporne na działanie rozpuszczalników.

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.

SYSTEMOWE GRUNTY W ZALEŻNOŚCI OD PODŁOŻA, NA KTÓRE APLIKOWANE SĄ PRODUKTY Z LINII NEOPROOF POLYUREA

Grunty należy stosować zgodnie z ich kartami technicznymi.

Beton/podłoża cementowe:

Acqua Primer NP - podkład podstawowy, jednak ze względu na to, że jest wodorozcieńczalny to wymaga dobrych warunków pogodowych. Max. dopuszczalna wilgotność podłoża: 8%. Czas do przemalowania: 24h.

Epoxol Primer – przy niekorzystnych warunkach pogodowych (wysoka wilgotność powietrza, niska temperatura) zalecamy zastosowanie epoksydowego podkładu na bazie rozpuszczalnika. Max. dopuszczalna wilgotność podłoża: 4%. Czas do przemalowania: 24h.

Neodur Fast Track PR - dla projektów, w których liczy się czas i muszą zostać szybko zakończone. Max. dopuszczalna wilgotność podłoża: 4%. Czas do przemalowania: 2h.

Neopox Primer WS - beton świeży (minimum 2 tyg.) lub wilgotny od opadów deszczu, mycia itp (wilgoć pochodzi z zewnątrz, nie od gruntu), nie ma czasu na dosuszenie podłoża. Max. dopuszczalna wilgotność podłoża: <100%. Czas do przemalowania: 24h

Neopox Primer AY - jeśli występuje problem z kapilarnym podciąganiem wilgoci od gruntu (np. taras na gruncie ze źle wykonaną lub bez izolacji). Max. dopuszczalna wilgotność podłoża: 10-12%. Czas do przemalowania: 24h

Stal czarna - Special Primer 815. Czas do przemalowania: 24h

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 Top-Kor.

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

NEOPROOF® POLYUREA C1

KARTA TECHNICZNA 4/4

Polimocznikowe membrany do nakładania pędzlem/wałkiem

Stal ocynkowana, aluminium - Epodux Primer. Ogniska korozji na 12h przed gruntowaniem zabezpieczyć preparatem odrdzewiającym Top-Kor.

Piana PUR, nowa w dobrym stanie, zamkniętokomórkowa – aplikować bezpośrednio, bez gruntu. Piana powinna mieć w miarę równą powierzchnię, żeby Neoproof Polyurea nie spływał do rowków, bo wtedy miejscowo porobią się pęcherzyki (rozpuszczalnik będzie próbował się uwolnić). Nakładać w jednej warstwie, zużycie 0,6-0,65 kg/m². Jeśli na pianie są miejsca z połyskiem to trzeba je zmatowić i nałożyć na te miejsca Acqua Primer NP, podobnie jeśli są jakieś miejsca z otwartymi porami.

Piana PUR, stara w złym stanie, otwarte komórki - Acqua Primer NP.

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 wyblyszczone).

Membrany PVC - mycie podłoża rozpuszczalnikiem THF, MEK lub Neotex 1021 (w tej kolejności, od najbardziej skutecznego do najwolniej działającego). Po lekkim rozpuszczeniu membrany aplikować bezpośrednio Neoproof Polyurea na lekko lepłą membranę PVC.

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.

UWAGI

- Neoproof® Polyurea nie powinien być aplikowany przy wysokiej wilgotności powietrza lub, gdy takie warunki są spodziewane w trakcie utwardzania się powłoki.
- Wilgotność powietrza <85%, temperatura aplikacji od +5°C do +35°C
- Czyszczenie narzędzi: rozcieńczalnik Neotex 1021

OPAKOWANIA (KOMPLETY):

NEOPROOF POLYUREA C1

20kg (13A + 7B)

MAGAZYNOWANIE

Produkt można składować przez: - składnik A: 2 lata (5-45°C) - składnik B: 1 rok (5-35°C)

w oryginalnym, nie otwieranym opakowaniu, zabezpieczonym przed promieniami słonecznymi i mrozem, w suchym pomieszczeniu.

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.