

NEOPROOF® POLYUREA F

KARTA TECHNICZNA

Polimocznikowa membrana do aplikacji „na zimno”, klasyfikowana w zakresie reakcji na ogień

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 są w pełni odporne na promieniowanie UV i nie wymagają stosowania dodatkowych warstw nawierzchniowych. Mogą być również stosowane jako warstwa wykończeniowa i hydroizolacyjna na tarasach i balkonach.

Neoproof Polyurea F to powłoka klasyfikowana w zakresie reakcji na ogień (klasa E, $F_s < 150\text{mm}$ w 20s). Gdy temperatura przekracza 200°C powłoka tworzy ochronną, niezapalną pianę izolacyjną. Piana chroni podłoże przed ogniem przez określony okres, pozwalając na ugaszenie pożaru.

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.

NEOPROOF® POLYUREA F

KARTA TECHNICZNA

Polimocznikowa membrana do aplikacji „na zimno”, klasyfikowana w zakresie reakcji na ogień

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



CERTYFIKATY I RAPORTY TESTÓW

- Certyfikat CE według normy to EN 1504-2.
- Certyfikat zgodności numer 1922-CPR-0386.
- Certyfikacja w zakresie reakcji na ogień według normy EN 13501-1.
Zaklasyfikowany do klasy E na podstawie raportu z badań zgodnie z EN 13823 (nr 0885/DC/REA/17) przez niezależne akredytowane laboratorium CSI S.p.A
- Raport z badań przeprowadzonych przez zewnętrzne niezależne laboratorium kontroli jakości Geoterra (No. 2021/483_4).
- Spełnia wymagania dotyczące zawartości V.O.C. według dyrektywy UE 2004/42/CE.

DANE TECHNICZNE

PARAMETR	NEOPROOF POLYUREA F
KLASA REAKCJI NA OGIEŃ	klasa E (Fs < 150mm w 20s)
GĘSTOŚĆ	1,40 – 1,50 kg/l
ODPORNOŚĆ NA TEMPERATURĘ	od -35°C do +80°C
TWARDOŚĆ W SKALI SHORE'A TYPU A	73
TWARDOŚĆ W SKALI SHORE'A TYPU D	22
ZUŻYCIE TEORETYCZNE NA BETONIE, STALI, PODŁOŻACH O RÓWNEJ POWIERZCHNI	1 kg/m ² łącznie w dwóch warstwach
ZUŻYCIE TEORETYCZNE NA PAPIE	1,2 kg/m ² łącznie w dwóch warstwach
PAROPRZEPUSZCZALNOŚĆ	Klasa II
PRZEPUSZCZALNOŚĆ CO ₂	S _D > 50m
WSPÓŁCZYNNIK ABSORPCJI WODY	<0,1 kg/m ² min ^{0,5}
WILGOTNOŚĆ PODŁOŻA	<4%
WYDŁUŻENIE PRZY ZERWANIU (23°C)	400%
NAPRĘŻENIE ROZCIĄGAJĄCE PRZY ZERWANIU	8,6 N/mm ²
PRZYCZEPNOŚĆ DO BETONU	>3 N/mm ²
PROPORCJA MIESZANIA (WAGOWO)	13A : 6B

WARUNKI APLIKACJI

WILGOTNOŚĆ PODŁOŻA	<4%
WZGLĘDNA WILGOTNOŚĆ POWIETRZA (RH)	<85%
TEMPERATURA (OTOCZENIE-PODŁOŻE)	+5°C min. / +35°C max.

Szczegóły utwardzania

Przydatność mieszaniny do użytku (RH 50%)*	+5°C	100 min
	+23°C	80 min
	+35°C	45 min
Czas schnięcia (wilgotność względna 50%)	+5°C	8 h
	+23°C	3 h
	+35°C	2 h

NEOPROOF® POLYUREA F

KARTA TECHNICZNA

Polimocznikowa membrana do aplikacji „na zimno”, klasyfikowana w zakresie reakcji na ogień

Suche do ponownego malowania (wilgotność względna 50%)	+5°C	24 h
	+23°C	18 h
	+35°C	10 h
Odporność na deszcz	1 h	
Pełne utwardzenie (RH 50%)	~7 dni	
<i>* Niskie temperatury i niska wilgotność podczas aplikacji i/lub utwardzania wydłużają powyższe czasy, podczas gdy wysokie temperatury i wysoka wilgotność je skracają.</i>		
<i>** Ze względu na wysoką lepkość mieszaniny w czasie, dla łatwiejszej aplikacji zaleca się uwzględnienie połowy czasu podanego w tabeli.</i>		

Zalecane grunty w zależności od podłoża

Podłoże	Grunty	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	Bezroztwarzalnikowy podkład epoksydowy do wilgotnych powierzchni. Idealny do podłoży o wysokiej zawartości wilgoci (bez zastoin wody lub podciągania kapilarnego).
Membrany bitumiczne	Neopox® Primer BM	Podkład epoksydowy do aplikacji na membrany bitumiczne z łupkami lub bez
Metal (iron, stal, stal czarna)	Neopox® Primer 815	Antykorozyjne podkłady epoksydowe. Doskonała przyczepność do powierzchni metalowych i ochrona antykorozyjna.
Inox, stal galwanizowana, aluminium	Neotex® Inox Primer	Jednoskładnikowy podkład na bazie wody o wysokiej

NEOPROOF® POLYUREA F

KARTA TECHNICZNA

Polimocznikowa membrana do aplikacji „na zimno”, klasyfikowana w zakresie reakcji na ogień

		przyczepności do błyszczących, nieporowatych podłoży.
PVC membrany	-	Bezpośrednia aplikacja po obróbce powierzchni rozpuszczalnikami Neotex® 1021, THF, MEK
Nowa PU piana	-	Bezpośrednia aplikacja bez podkładu

INSTRUKCJA STOSOWANIA

Powierzchnia musi być stabilna, czysta, sucha, zabezpieczona przed wilgocią i wolna od kurzu, oleju, smaru oraz 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 wymagane nachylenie i być wystarczająco płaskie, gładkie i ciągłe (tj. bez dziur, pęknięć, zatok itp.). W przeciwnym razie należy je zabezpieczyć (np. poprzez szpachlowanie).

Gruntowanie

Przed nałożeniem Neoproof® Polyurea F należy zastosować odpowiedni podkład NEOTEX®, w zależności od podłoża (patrz tabela). W przypadku podłoży cementowych zaleca się zastosowanie podkładu epoksydowego na wilgotne podłoża Neoprox Primer WS. W takim przypadku temperatura powierzchni musi być wyższa niż +5°C.

Stal lub inny metal, ale już pomalowany np. farbą poliuretanową lub poliwinylową – powłoki o wysokim połysku należy zmatowić. Podłoże koniecznie musi zostać dobrze umyte wodą pod ciśnieniem i wysuszone. Następnie można nakładać Neoproof Polyurea bezpośrednio. Jeśli gdzieś odkryje się „goły” metal, to należy 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 Neopox Special Primer 815. Ogniska korozji na 12h przed gruntowaniem zabezpieczyć preparatem odrdzewiającym Neodur METALFORCE.

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

Stare powłoki/membrany elastomerowe, typu Neuroof 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 ugiąć. Stosować grunt Epoxol Primer. Jeśli drewno będzie mocno chłonne, może być wymagane kolejne gruntowanie (po pierwszym gruntowaniu drewno wszystko wchłonie i będzie wciąż matowe lub niejednolicie wyblaszczzone).

Polimocznik aromatyczny aplikowany na gorąco -

Stosunkowo nowy, w dobrej kondycji — zmatowić, w celu usunięcia połysku, odpylić po matowaniu i aplikować bezpośrednio.

NEOPROOF® POLYUREA F

KARTA TECHNICZNA

Polimocznikowa membrana do aplikacji „na zimno”, klasyfikowana w zakresie reakcji na ogień

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, należy nałożyć Neoproof® Polyurea F w postaci nierozcieńczonej, w co najmniej dwóch warstwach za pomocą wałka, pędzla lub natrysku bezpowietrznego. Każda warstwa powinna być nakładana w kierunku pionowym lub innym niż poprzednia.

Przed zmieszaniem obu składników, składnik A należy dokładnie wymieszać mechanicznie przez ok. 1 minutę. Następnie składniki A i B należy ze sobą połączyć w ustalonym stosunku (13A:6B w/w) i mieszać przez ok. 3 minuty za pomocą wolnoobrotowego mieszadła elektrycznego, aż mieszanina stanie się jednorodna.

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® Polyurea F, wzmocnionego specjalnie zaprojektowaną włókniną poliestrową Neotextile® NP o gramaturze 100gr/m² (aplikacja „mokre na mokre” dwóch warstw z tkaniną umieszczoną pomiędzy nimi). Po 24h nałożyć warstwę końcową. Zużycie teoretyczne w miejscach wzmocnionych siatką wzrośnie do 2,5-3 kg/m².

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.

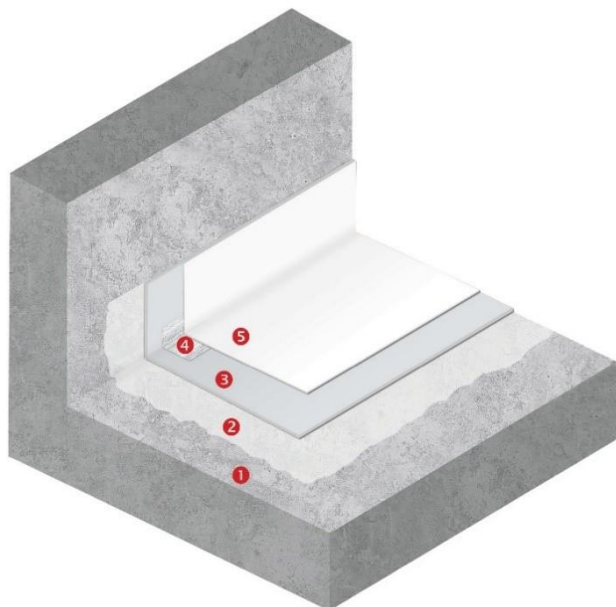
- pozostałe dwie cyfry oznaczają średnicę dyszy (φ), np. 25 oznacza 0,025 cala, 30 oznacza 0,030 cala itd.

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.

NEOPROOF® POLYUREA F

KARTA TECHNICZNA

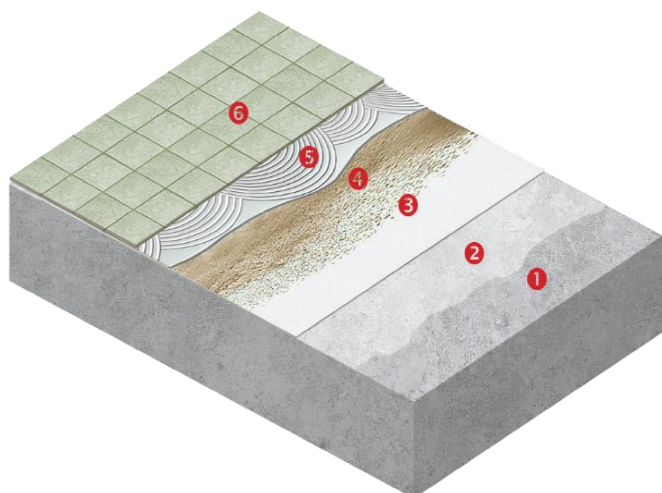
Polimocznikowa membrana do aplikacji „na zimno”, klasyfikowana w zakresie reakcji na ogień



ODSŁONIĘTA HYDROIZOLACJA DACHU NA PODŁOŻU BETONOWYM

1. Podłoże cementowe
2. Podkład: Neopox Primer WS.
3. Wodoszczelna powłoka bazowa: Neoproof® Polyurea F
4. Wzmocnienie narożników: Taśma Neotextile® NP.
5. Wodoodporna warstwa nawierzchniowa:
6. Neoproof® Polyurea F

Zużycie Neoproof® Polyurea F: 1-1,2 kg/m²
(dla dwóch warstw)



ODSŁONIĘTA HYDROIZOLACJA DACHU NA PODŁOŻU BETONOWYM

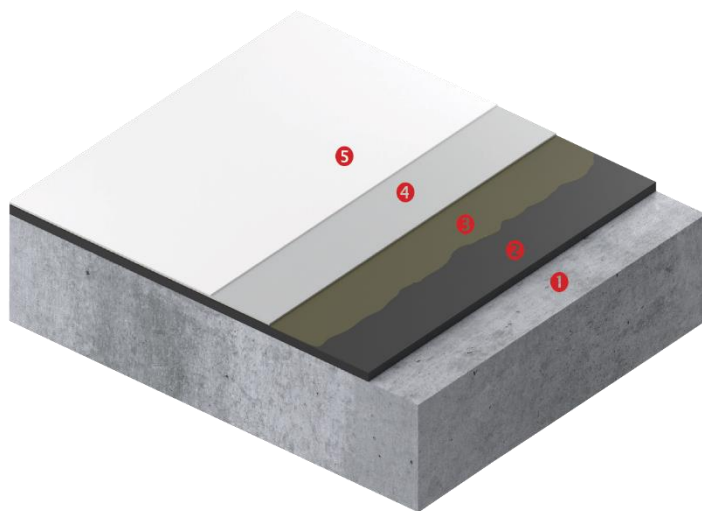
1. Podłoże cementowe
2. Podkład: Neopox Primer WS.
3. Wodoszczelna powłoka bazowa: Neoproof® Polyurea F (minimum 2 warstwy)
Piasek kwarcowy (pełen zasyp)
4. Elastyczny klej do płytek
5. Płytki

Zużycie Neoproof® Polyurea F: 1-1,2 kg/m²
(dla dwóch warstw)

NEOPROOF® POLYUREA F

KARTA TECHNICZNA

Polimocznikowa membrana do aplikacji „na zimno”, klasyfikowana w zakresie reakcji na ogień



HYDROIZOLACJA DACHU NA WIERZCHU MEMBRANY BITUMICZNEJ

1. Podłoże cementowe
2. Gładka membrana bitumiczna
3. Środek gruntujący:
Neopox® Primer BM
4. Podkład hydroizolacyjny:
Neoproof® Polyurea F
5. Hydroizolacyjna warstwa nawierzchniowa:
Neoproof® Polimocznik F

Zużycie Neoproof® Polyurea F: 1,2-1,5 kg/m²
(dla dwóch warstw).

UWAGI

- Neoproof® Polyurea F nie powinien być nakładany w mokrych warunkach lub jeśli spodziewane jest wystąpienie mokrych warunków, deszczowej pogody podczas aplikacji lub okresu 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 np. pręta itp.
- Należy unikać nadmiernego mieszania materiału, aby zmniejszyć ryzyko uwieszenia powietrza. Po wymieszaniu mieszaniny zaleca się krótkie nałożenie materiału, aby uniknąć rozwoju wysokich temperatur i potencjalnego stwardnienia wewnątrz puszki.
- Temperatura podłoża podczas aplikacji i utwardzania musi wynosić co najmniej 3°C powyżej punktu rosy, aby uniknąć kondensacji.
- Aplikację należy kontynuować 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.
- 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 F powinno być niższe niż 1 kg/m², aby zminimalizować ryzyko uwieszenia rozpuszczalnika w masie membrany hydroizolacyjnej.
- W przypadku aplikacji pod płytki, zaleca się rozsypanie piasku kwarcowego podczas nakładania ostatniej warstwy produktu, gdy jest on jeszcze świeży, w celu zwiększenia przyczepności kolejnej warstwy, którą jest klej do płytek. Po utwardzeniu Neoproof® Polyurea F, wszelkie luźne ziarna

NEOPROOF® POLYUREA F

KARTA TECHNICZNA

Polimocznikowa membrana do aplikacji „na zimno”, klasyfikowana w zakresie reakcji na ogień

należy usunąć za pomocą odkurzacza o dużej sile ssania. Zaleca się użycie elastycznego kleju do płytek (orientacyjny proponowany typ C2TE S1).

- W przypadku projektów o wyższych wymaganiach w zakresie odporności mechanicznej i mostkowania pęknięć zaleca się dokładne wzmocnienie Neoproof® Polyurea F 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 otworów, kominków wentylacyjnych na całej powierzchni dachu na 20-25 m².
- W przypadku nowego jastrychu cementowego i 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.

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 R 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), zwłaszcza w przypadku silnego nagromadzenia brudu, kurzu i zanieczyszczeń na powierzchni.

Wygląd	Lepka ciecz
Kolory	biały RAL 9003 Inne kolory dostępne na życzenie.
Opakowania	Zestawy (A+B) po 19 kg i 4,75 kg w metalowych puszkach
Czyszczenie narzędzi	Usuwanie plam Neotex® 1021 lub Neotex® PU 0413 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

NEOPROOF® POLYUREA F

KARTA TECHNICZNA

Polimocznikowa membrana do aplikacji „na zimno”, klasyfikowana w zakresie reakcji na ogień

UFI kod

Składnik A: WS80-VONW-400M-9W6P

Składnik B: YU80-D0C9-F004-Y7SR

**Stabilność
przechowywania**

Składnik A: 2 lata, przechowywany w oryginalnie zamkniętym opakowaniu, chroniony przed mrozem, wilgocią i działaniem promieni słonecznych

Składnik B: 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 F

KARTA TECHNICZNA

Polimocznikowa membrana do aplikacji „na zimno”, klasyfikowana w zakresie reakcji na ogień

 1922	
NEOTEX S.A. V.Moira str., P.O. Box 2315 GR 19600 Industrial Area Mandra, Athens, Greece	
19	
1922-CPR-0386 DoP No.: 4950-71 EN 1504-2 Neoproof® Polyurea F Produkty do ochrony powierzchni Powłoka	
Paroprzepuszczalność	Class II
Przyczepność do podłoża	$\geq 1.5 \text{ N/mm}^2$
Absorpcja kapilarna i przepuszczalność dla wody	$W < 0.1 \text{ Kg/m}^2 \text{ h}^{0.5}$
Przepuszczalność CO_2	$S_D > 50 \text{ m}$
Reakcja na ogień	Euroclass E
Niebezpieczne substancje	Zgodny z 5.3