

NEOPROOF® POLYUREA R

KARTA TECHNICZNA

Polimocznikowa membrana, nakładana na zimno do długotrwałej ochrony różnych powierzchni

OPIS SYSTEMU

Dwuskładnikowy, elastomerowy polimocznik poliasparaginowy o doskonałej odporności na wczesny deszcz, idealny do długotrwałej ochrony różnych powierzchni.

Tworzy wolną od pęcherzy i nieprzepuszczalną dla wilgoci powłokę o wysokiej odporności na promieniowanie UV i naprężenia mechaniczne. Służący do hydroizolacji dachów.

OBSZARY ZASTOSOWAŃ

Obszary zastosowań

- Dachy betonowe, dachówki cementowe, jastrychy cementowe
- Dachy, na których wymagana jest wyjątkowo wysoka odporność na wodę stojącą
- Powierzchnie metalowe
- Bezpośrednio na nowe lub stare płynne membrany hydroizolacyjne
- Hydroizolacja mineralnych membran bitumicznych
- Na jednowarstwowe membrany PVC i TPO
- Powierzchnie nieekspozowane (np. pod płytkami)
- Podziemne ściany zewnętrzne
- Zbiorniki na wodę (wodę niezdatną do picia)
- Pojemniki do sadzenia roślin
- Ochrona izolacji z pianki poliuretanowej

Powyższe powierzchnie wymagają odpowiedniego przygotowania i zagruntowania przed aplikacją Neoproof® Polyurea R.



WŁAŚCIWOŚCI/ZALETY

- Bardzo dobre właściwości mechaniczne - idealne rozwiązanie dla dachów, po których można chodzić np. wyznaczanie szlaków komunikacyjnych
- Doskonała odporność na promieniowanie UV
- Wyjątkowa odporność na wchłanianie wody - wyjątkowa odporność na zastoiny wody
- Certyfikowane właściwości „chłodnego dachu” (dla białego i jasnoszarego odcienia)
- Doskonała przyczepność na różnych podłożach
- Zachowuje elastyczność w szerokim zakresie temperatur od -35°C do +80°C
- Końcowa powierzchnia bez pęcherzy
- Odporność na wczesny deszcz w 1 godzinę po aplikacji
- Doskonałe właściwości mostkowania pęknięć
- Nakładanie wałkiem lub natryskiem bezpowietrznym
- Długa żywotność
- Kompatybilny z innymi powłokami polimocznikowymi Neoproof® Polyurea

Certyfikaty - Raporty z testów

- Certyfikat CE zgodnie z normą EN 1504-2
- Certyfikat zgodności No. 1922-CPR-0386
- „Chłodny dach” certyfikowany przez Uniwersytet w Atenach
- Ocena właściwości optycznych powłoki, zarówno w kolorze białym, jak i jasnoszarym (RAL 7035), przeprowadzona przez National and Kapodistrian University of Athens - Physics Dept.
- Raport z testów przeprowadzonych przez zewnętrzne niezależne laboratorium kontroli jakości Geoterra (No. 2015/283, 2017/1213 & 2021/483_5)

NEOPROOF® POLYUREA R

KARTA TECHNICZNA

Polimocznikowa membrana, nakładana na zimno do długotrwałej ochrony różnych powierzchni

- Spełnia wymóg LEED v4.1: SS Credit – Heat Island Reduction - Option 1 – High Reflectance Roof, początkowy współczynnik SRI ≥ 82
- Spełnia wymagania dotyczące zawartości V.O.C. zgodnie z dyrektywą UE 2004/42/CE
- Pomyślnie przetestowany i oceniony pod kątem odporności na penetrację korzeni zgodnie z CEN/TS 14416:2014
- Raport z badań 23/32304595 przeprowadzony przez zewnętrzne niezależne laboratorium LGAI Technological Center S.A. (Applus)
- Certyfikowana odporność na ogień zewnętrzny zgodnie z EN 13501-5
- Klasyfikacja systemu Broof (t1) na podstawie raportu klasyfikacyjnego No. D/4/1/2023 wg EN 13501-5 oraz raportu z badań nr 65/23/120/1/D-1/OENV przeprowadzonych zgodnie z CEN/TS 1187 przez zewnętrzne niezależne laboratorium Łukasiewicz IMBiGS.

Parametry Techniczne	
Proporcje mieszania (wagowo)	13:6
Gęstość (EN ISO 2811-1)	1,45kg/L ($\pm 0,1$)
Wydłużenie przy zerwaniu (ASTM D412)	400% (± 20)
Wytrzymałość na rozciąganie przy zerwaniu (ASTM D412)	8,6MPa ($\pm 0,3$)
Wytrzymałość na rozciąganie przy zerwaniu (wzmocnione siatką z Neotextile® NP, ASTM D412)	>10MPa
Przyczepność do podłoża (EN 1542)	>3 N/mm ²
Twardość Shore A (ASTM D2240)	73
Twardość Shore D (ASTM D2240)	22
Właściwości mostkowania pęknięć - Maksymalna szerokość mostkowanego pęknięcia (EN 1062-7 – Method A)	>1,25mm [Class A4(23,5oC)]
Przepuszczalność wody (EN 1062-3)	<0,01kg/m ² h0,5
Przepuszczalność CO ₂ – Grubość warstwy powietrza równoważna dyfuzji Sd (EN 1062-6)	>50m
Przepuszczalność pary wodnej - Grubość warstwy powietrza równoważna dyfuzji Sd (EN ISO 7783)	>5m (Class II)
Przyspieszone badania starzeniowe UV w obecności wilgoci (UVB-313, 4h UV @60oC + 4h kondensacji @50oC, ASTM G154)	Pass (>1000 hours)
Temperatura, zakres pracy	-35°C min. / +80°C max.
Całkowity współczynnik odbicia SR% (ASTM E903-12, ASTM G159-98)	84% (RAL 9003)
	72% (RAL 7035)
Emisyjność w podczerwieni (ASTM C1371-04a)	0,90 (RAL 9003)
	0,89 (RAL 7035)
Współczynnik odbicia promieniowania słonecznego SRI (ASTM E1980-01)	106 (RAL 9003)
	88 (RAL 7035)
Ekspozycja na ogień zewnętrzny (EN 13501-5)	B _{roof} (t1)*
	*Raport klasyfikacyjny: No. D/4/1/2023 - Łukasiewicz IMBiGS
Zużycie: 1,2kg/m² dla dwóch warstw (podłoże betonowe, stal podłoża o równej powierzchni)	
1,5-1,6 kg/m² dla dwóch warstw (podłoże papa bez włókniny wzmacniającej)	
2,5-3 kg/m² dla trzech warstw (podłoże papa z włókniną wzmacniającą)	

NEOPROOF® POLYUREA R

KARTA TECHNICZNA

Polimocznikowa membrana, nakładana na zimno do długotrwałej ochrony różnych powierzchni

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

Szczegóły utwardzania		
Przydatność mieszanki 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
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	
* 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 mieszanki 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).
Membrany bitumiczne	Neopox® Primer BM	Podkład epoksydowy do aplikacji na membrany bitumiczne z łupkami lub bez
Metal (iron, stal, stal czarna)	Neopox® Special Primer 1225	Antykorozyjne podkłady epoksydowe. Doskonała przyczepność do powierzchni metalowych i ochrona antykorozyjna.
	Neopox® Primer 815	

NEOPROOF® POLYUREA R

KARTA TECHNICZNA

Polimocznikowa membrana, nakładana na zimno do długotrwałej ochrony różnych powierzchni

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

INSTRUKCJA STOSOWANIA

Przygotowanie podłoża

Powierzchnia musi być stabilna, czysta, sucha, zabezpieczona przed wilgocią i wolna od kurzu, oleju, smaru 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 nałożeniem Neoproof® Polyurea R należy zastosować odpowiedni podkład NEOTEX®, w zależności od podłoża (patrz tabela). W przypadku podłoży cementowych proponuje się zastosowanie podkładu epoksydowego na bazie wody Acqua Primer NP. W takim przypadku temperatura powierzchni musi być wyższa niż +12°C.

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 poliesterową – 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 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).

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.

Beton polerowany na połysk – stosować grunt adhezyjny RO3333.

NEOPROOF® POLYUREA R

KARTA TECHNICZNA

Polimocznikowa membrana, nakładana na zimno do długotrwałej ochrony różnych powierzchni

Aplikacja

Po zagruntowaniu powierzchni, Neoproof® Polyurea R jest nakładany 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 zmieszaniami obu składników, składnik A należy dokładnie wymieszać mechanicznie przez ok. min. 3-5 minut do czasu aż składnik A stanie się jednorodny. 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 R, 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.

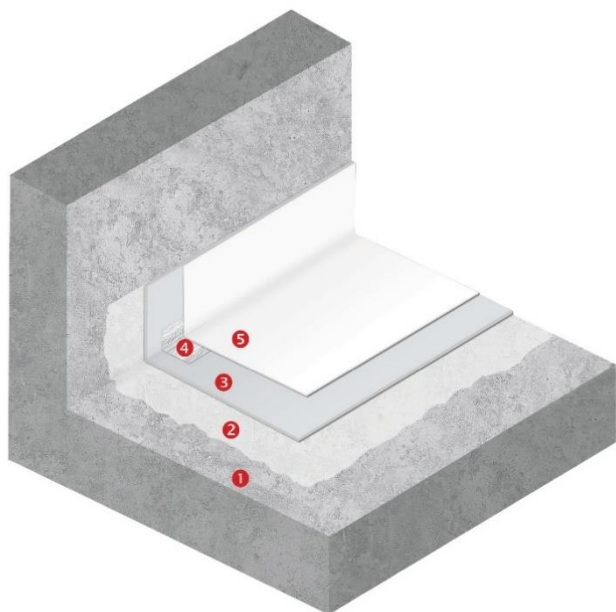
- pozostałe dwie cyfry oznaczają średnicę dyszy (φ), np. 25 oznacza 0,025 cala, 30 oznacza 0,030 cala itd.

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 R

KARTA TECHNICZNA

Polimocznikowa membrana, nakładana na zimno do długotrwałej ochrony różnych powierzchni



ODSŁONIĘTA HYDROIZOLACJA DACHU NA PODŁOŻU BETONOWYM

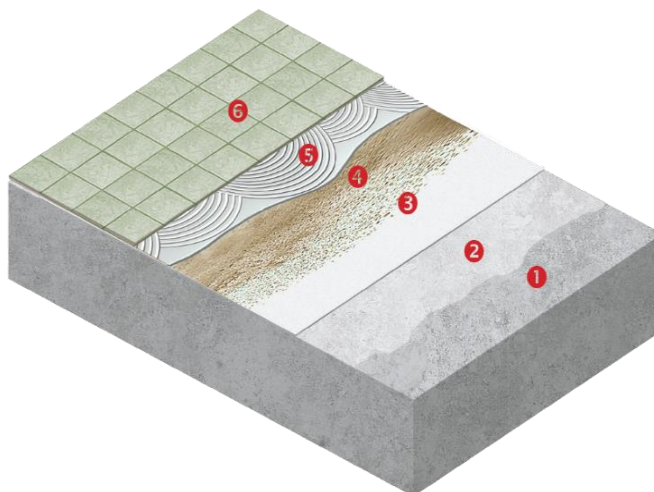
1. Podłoże cementowe
2. Podkład: Neopox Primer WS.
3. Wodoszczelna powłoka bazowa: Neoproof® Polyurea R
4. Wzmocnienie narożników: Taśma Neotextile® NP.
5. Wodoodporna warstwa nawierzchniowa:
6. Neoproof® Polyurea R

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

DACH / TARAS / BALKON HYDROIZOLACJA POD PŁYTKI

1. Podłoże cementowe
2. Środek gruntujący: Neopox Primer WS
3. Warstwy hydroizolacyjne: Neoproof® Polimocznik R (min. 2 warstwy)
4. Piasek kwarcowy (pełen zasyp)
5. Elastyczny klej do płytek
6. Płytki

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

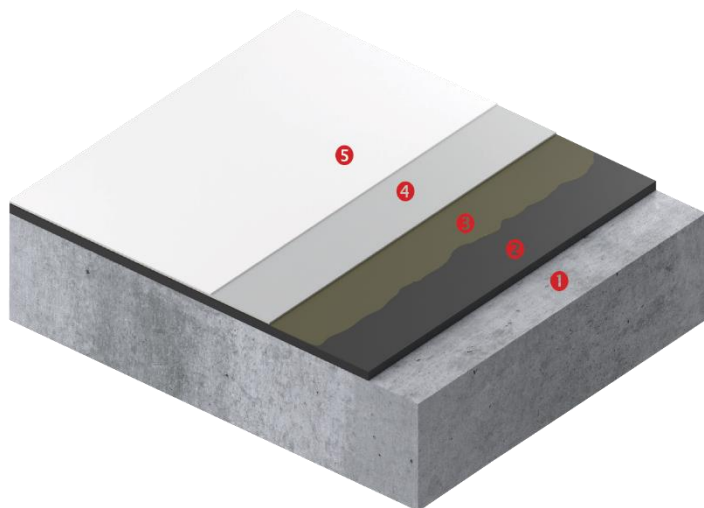


NEOPROOF® POLYUREA R

KARTA TECHNICZNA

Polimocznikowa membrana, nakładana na zimno do długotrwałej ochrony różnych powierzchni

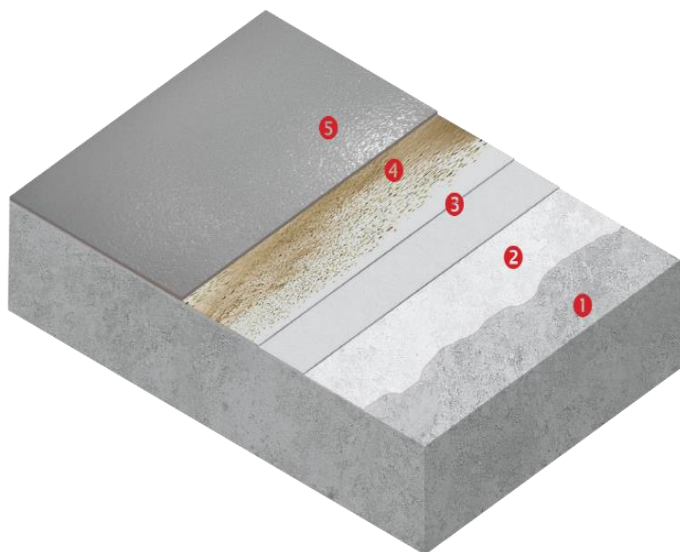
HYDROIZOLACJA DACHU NA WIERZCHU MEMBRANY BITUMICZNEJ



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

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

WODOSZCZELNY SYSTEM POSADZKOWY NA ZEWNĘTRZNE OTWARTE PARKINGI



1. Podłoże cementowe
2. Środek gruntujący: Neopox Primer WS
3. Warstwy hydroizolacyjne:
Neoproof® Polimocznik R (min. 3 warstwy)
4. Piasek kwarcowy (pełen zasyp)
5. Odporna na ścieranie wodoodporna powłoka nawierzchniowa:
Neodur® FT Elastic

**Zużycie Neoproof® Polyurea R: ~1,8 kg/m²
(dla 3 warstw)**

NEOPROOF® POLYUREA R

KARTA TECHNICZNA

Polimocznikowa membrana, nakładana na zimno do długotrwałej ochrony różnych powierzchni

UWAGI

- Neoproof® Polyurea R nie powinien być nakładany w mokrych warunkach lub jeśli spodziewane jest wystąpienie mokrych warunków lub deszczowej pogody podczas aplikacji lub okresu utwardzania produktu.
- W przypadku aplikacji membran na gont bitumiczny, zaleca się wypełnienie wszystkich przestrzeni między gontami Neotex® PU Joint.
- 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 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.
- Aplikacja jest kontynuowana w wystarczającym stopniu na pionowych powierzchniach dachu (min. 7 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 R powinno być niższe niż 1 kg/m², aby zminimalizować ryzyko uwięzienia 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 kleju do płytek. Po utwardzeniu Neoproof® Polyurea R, wszelkie luźne ziarna 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 R 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 ¾ 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

NEOPROOF® POLYUREA R

KARTA TECHNICZNA

Polimocznikowa membrana, nakładana na zimno do długotrwałej ochrony różnych powierzchni

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, jasnoszary RAL 7040, czerwony tlenkowy RAL 3009, mahoniowy brąz RAL 8016 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
UFI kod	Składnik A: H990-W0T8-Y00K-8XQ2 Składnik B: QRE0-70PW-W00A-PQ0E
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

NEOPROOF® POLYUREA R


KARTA TECHNICZNA

Polimocznikowa membrana, nakładana na zimno do długotrwałej ochrony różnych powierzchni

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.

 1922	
NEOTEX S.A. V.Moira str., P.O. Box 2315 GR 19600 Industrial Area Mandra, Athens, Greece 19	
1922-CPR-0386 DoP No.: 4950-14 EN 1504-2 Neoproof® Polyurea R Produkty do ochrony powierzchni Powłoka	
Paroprzepuszczalność	Class II
Przyczepność do podłoża	≥1.5N/mm ²
Absorpcja kapilarna i przepuszczalność dla wody	W<0.1Kg/m ² h ^{0.5}
Przepuszczalność CO ₂	S _D >50m
Reakcja na ogień	Euroclass F
Niebezpieczne substancje	Zgodny z 5.3