

NEOPROOF® PU W -40

KARTA TECHNICZNA

Wodoszczelna, poliuretanowa powłoka do malowania dachów

OPIS

W pełni uniwersalny system na wszystkie rodzaje pokryć dachowych. Poliuretanowa, wodoszczelna powłoka dachowa na bazie wody, stosowana wszędzie tam, gdzie wymagana jest najwyższa wytrzymałość mechaniczna i wyjątkowe właściwości wodoszczelne. Tworzy membranę nieprzepuszczalną dla wilgoci, odporną na działanie UV oraz obciążenia mechaniczne.



ZASTOSOWANIA

- Dachy betonowe, płyty cementowe, mozaika, wylewki cementowe, pokrycia bitumiczne
- Dachy, na których tworzą się zastoje 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

WŁAŚCIWOŚCI/ZALETY

- Doskonałe rozwiązanie do zabezpieczania dachów płaskich, również takich, po których się chodzi
- Wysoka wytrzymałość mechaniczna
- Certyfikowane właściwości „chłodny dach” (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
- Zwiększona twardość i właściwości mostkowania pęknięć
- Możliwość stosowania również w pochmurnych warunkach pogodowych
- Ekologiczny i przyjazny dla użytkownika (na bazie wody, jednoskładnikowy)
- Zapewniona długa żywotność

CERTYFIKATY/ RAPORTY Z TESTÓW

- Certyfikat CE zgodnie z normą EN 1504-2
- Certyfikat zgodności ENo. 1922-CPR-0386
- Chłodny materiał dachowy certyfikowany przez Uniwersytet w Atenach
- Ocena właściwości optycznych przeprowadzona przez National and Kapodistrian University of Athens - Physics Dept.
- Raport z testu przeprowadzonego przez zewnętrzne niezależne laboratorium kontroli jakości Geoterra (No. 2018-891)
- Certyfikowana odporność na ogień zewnętrzny zgodnie z normą EN 13501-5. Klasyfikacja systemu Broof (t1) na podstawie raportu klasyfikacyjnego No. D/4/1/2022 wg EN 13501-5 oraz raportu z badań nr 61/22/103/1/D-1/OENV przeprowadzonych zgodnie z CEN/TS 1187 przez zewnętrzne niezależne laboratorium Łukasiewicz IMBiGS.
- 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



NEOPROOF® PU W -40

KARTA TECHNICZNA

Wodoszczelna, poliuretanowa powłoka do malowania dachów

Parametry techniczne	
Gęstość (EN ISO 2811-1)	1,42kg/L (±0,1)
Wydłużenie przy zerwaniu (ASTM D412)	250% (±20)
Wytrzymałość na rozciąganie przy maksymalnym obciążeniu (ASTM D412)	3MPa (±0,3)
Tensile strength at break (reinforced with Neotextile®, ASTM D412)	>5MPa
Przyczepność (EN 1542)	>2,5 N/mm ²
Twardość Shore A (ASTM D2240)	52
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)	1,1m (Class I – przepuszczalny)
PRZYSPIESZONE BADANIA STARZENIOWE UV W OBECNOŚCI WILGOCI (UVB313, 4h UV 60°C + 4h KONDENSACJI 50 °, ASTM G514)	Pass (>1000 hours)
Zakres temperatury pracy	-40°C min. / +80°C max.
Całkowity współczynnik odbicia SR% (ASTM E903-12, ASTM G159-98)	83% (biały)
Emisyjność w podczerwieni (ASTM C1371-04a)	0,87 (biały)
Współczynnik odbicia promieniowania słonecznego SRI (ASTM E1980-01)	104 (biały)
Ekspozycja na ogień zewnętrzny (EN 13501-5)	Broof (t1)* *Raport klasyfikacyjny: No. D/4/1/2022 - Łukasiewicz IMBiGS
Zużycie: • 1,2-1,3 kg/m² podłoża betonowe, piana PUR, styropian, metal • 1,5-1,6 kg/m² podłoża bitumiczne, bez włókniiny wzmacniającej • 2,5-3 kg/m² zdegradowane podłoża bitumiczne, z włókniną wzmacniającą	

WARUNKI APLIKACJI	
WILGOTNOŚĆ PODŁOŻA	<4%
WILGOTNOŚĆ POWIETRZA	<80%
TEMPERATURA APLIKACJI (OTOCZENIE-PODŁOŻE)	+5°C min. / +40°C max

SZCZEGÓŁY DOTYCZĄCE UTWARDZANIA	
CZAS SCHNIĘCIA (+25°C, RH 50%)	2-3 h
CZAS DO PRZEMALOWANIA (25°C RH 50%))	24 h
PEŁNE UTWARDZENIE	~ 7 dniach
* Niskie temperatury i wysoka wilgotność podczas nakładania i/lub utwardzania wydłużają powyższe czasy, natomiast wysokie temperatury je skracają.	

NEOPROOF® PU W -40

KARTA TECHNICZNA

Wodoszczelna, poliuretanowa powłoka do malowania dachów

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

WŁAŚCIWE GRUNTY DLA POSZCZEGÓLNYCH PODŁOŻY		
<i>Przed nałożeniem Neoproof® PU W -40 należy zastosować odpowiedni podkład NEOTEX® w zależności od podłoża:</i>		
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 .
Wszystkie w/w grunty należy stosować zgodnie z ich kartami technicznymi.		

NEOPROOF® PU W -40

KARTA TECHNICZNA

Wodoszczelna, poliuretanowa powłoka do malowania dachów

APLIKACJA: Po zagruntowaniu powierzchni Neoproof® PU W -40 nakłada się, po dokładnym wymieszaniu, w co najmniej dwóch warstwach za pomocą wałka, pędzla lub natryskiem. Pierwszą warstwę rozcieńcza się 5% wodą, drugą warstwę po 24 h bez rozcieńczania. Jeśli wymagana jest trzecia warstwa, to nakładać ją również bez rozcieńczania. W miejscach łączenia papy, pęknięć, w detalach konstrukcyjnych np. (wokół wpustów dachowych), wzdłuż krawędzi dachu, w rogach zaleca się wcześniejsze miejscowe naniesienie Neoproof PU W -40 wzmocnione specjalnie zaprojektowaną włókniną poliestrową Neotextile® o gramaturze 50gr/m² ("mokro na mokro"). (aplikacja "mokro na mokro" dwóch warstw z umieszczoną pomiędzy nimi włókniną). W przypadku projektów o wyższych wymaganiach w zakresie odporności mechanicznej i mostkowania rys zaleca się stosowanie Neoproof® PU W -40 jest dokładnie wzmocniony włókniną poliestrową Neotextile® na całej powierzchni aplikacji.

UWAGI

- Neoproof® PU W -40 nie powinien być nakładany przy wysokiej wilgotności powietrza lub jeśli jest możliwość wystąpienia opadów.
- W przypadku aplikacji membran na gont bitumiczny zaleca się wypełnienie wszystkich przestrzeni między gontami Neotex® PU Joint.
- Maksymalna wilgotność podłoża: <4%, wilgotność powietrza <80%
- Temperatura podłoża podczas aplikacji i utwardzania musi być co najmniej 3°C powyżej punktu rosy, aby uniknąć problemów z kondensacją.
- Zaleca się malowanie pionowych powierzchni dachu (min 30 cm), aby utworzyć jednolitą membranę hydroizolacyjną a następnie aplikację hydroizolacji w poziomie.
- W miejscach o zwiększonym prawdopodobieństwie utrzymywania się wody stojącej przez dłuższy czas, Neoproof® PU W -40 zaleca się wzmocnić tkaniną poliestrową Neotextile®. W takim przypadku należy nałożyć co najmniej 3 warstwy Neoproof® PU W -40. W takim przypadku zaleca się wcześniejsze wykonanie odpowiednich spadków, aby ułatwić swobodny odpływ wody z dachu.
- W przypadku nowego jastrychu cementowego, wkrótce po jego ułożeniu zaleca się wykonanie odpowiednich szczelin dylatacyjnych (na 15-20 m² powierzchni i na głębokości równej w przybliżeniu $\frac{3}{4}$ grubości jastrychu cementowego), które następnie należy odpowiednio uszczelnić (np. sznurem z pianki PE o zamkniętych komórkach i spoiną Neotex® PU 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.
- Przy wymagających aplikacjach lub jeśli spękania są większe niż 1,5mm powłokę można wzmocnić siatką Neotextile®. W takich przypadkach wymagane są co najmniej trzy warstwy Neoproof® PU W -40
- Powłoki nie należy nakładać grubiej niż jest wskazane w zaleceniach, aby nie wydłużać czasu schnięcia.

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 W -40 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.

NEOPROOF® PU W -40

KARTA TECHNICZNA

Wodoszczelna, poliuretanowa powłoka do malowania dachów

- 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, Szary RAL 7040 Dostępne w innych odcieniach na życzenie
Opakowania	13kg i 4kg (4kg: tylko białe) in plastic pails
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	6F90-X062-K00K-KMV6
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.