TROKENTECH
POWIERZCHNIE TRWALE ZABEZPIECZONE

www.TrokenTech.pl

NEOPROOF® PU W -40

KARTA TECHNICZNA

Wodorozcieńczalna alifatyczna poliuretanowa powłoka hydroizolacyjna odporna na ekstremalnie niskie temperatury.

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 obciążenia mechaniczne oraz ekstremalnie niskie temperatury (do -40°C).

ZASTOSOWANIA

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

*Powyższe powierzchnie wymagają odpowiedniego przygotowania i zagruntowania przed aplikacją **Neoproof® PU W -40**.*

WŁAŚCIWOŚCI/ZALETY

- Idealny w przypadku wymagań dotyczących elastyczności w ekstremalnie niskich temperaturach, nawet do **-40°C**.
- Wysoka wytrzymałość mechaniczna i elastyczność
- 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
- Certyfikowana wysoka skuteczność działania w warunkach oddziaływania ognia zewnętrznego.
- 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

- Deklaracja właściwości użytkowych numer 4950-35 zgodnie z normą EN 1504:2:2004. 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.
- Ocena dynamicznego współczynnika tarcia zgodnie z normą **EN 13893**, w zgodności z **EAD 030350-00-0402, pkt 2.2.14** dotyczącym śliskości. Raport z badania nr **LZM00-02082/25/Z00NZM** sporządzony przez **Instytut Techniki Budowlanej (ITB).**

Certified by: UNIVERSITY OF ATHENS

TROKENTECH
POWIERZCHNIE TRWALE ZABEZPIECZONE

www.TrokenTech.pl

NEOPROOF® PU W -40

KARTA TECHNICZNA

Wodorozcieńczalna alifatyczna poliuretanowa powłoka hydroizolacyjna odporna na ekstremalnie niskie temperatury.

- 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

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)
Wytrzymałość na rozciąganie przy zerwaniu (wzmocnienie włókniną Neotextile®, ASTM D412)	>5MPa
Przyczepność (EN 1542)	>2,5 N/mm²
Twardość Shore A (ASTM D2240)	52
Przepuszczalność wody (EN 1062-3)	<0,1kg/m2h0,5
Przepuszczalność CO2 – Grubość warstwy powietrza równoważna dyfuzji Sd (EN 1062-6)	>50m
Paroprzepuszczalność – Grubość warstwy powietrza równoważna dyfuzji Sd (EN ISO 7783)	1,1m (Class I – przepuszczalny)
PRZYŚPIESZONE BADANIA STARZENIOWE UV W OBECNOŚCI WILGOCI (UVB313, 4h UV 60°C + 4h KONDENSACJI 50 °, ASTM G514)	Pass (>1000 hours)
Dynamiczny współczynnik tarcia (EN 13893)	• 0,69 (sucha powierzchnia) • 0,40 (mokra powierzchnia)
Dynamiczny współczynnik tarcia (EN 13893, wzmocnione Neotextile®)	• 0,72 (sucha powierzchnia) • 0,42 (mokra powierzchnia)
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 podłoże bitumiczne, bez włókniny 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

TROKENTECH
POWIERZCHNIE TRWALE ZABEZPIECZONE

NEOPROOF® PU W -40

KARTA TECHNICZNA

Wodorozcieńczalna alifatyczna poliuretanowa powłoka hydroizolacyjna odporna na ekstremalnie niskie temperatury.

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.*	

WŁAŚCIWE GRUNTY DLA POSZCZEGÓLNYCH PODŁOŻY

Przed nałożeniem Neoproof® PU W -40 należy zastosować odpowiedni podkład NEOTEX® w zależności od podłoża:

PODŁOŻE	GRUNT	OPIS
PAPA, BETON, PIANA PUR, STYROPIAN/STYRODUR	**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.
STAL CZARNA	**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.**
STAL OCYNKOWANA I METALE KOLOROWE	**Neotex Inox Primer®** lub **Vinyfix Primer®**	Podłoże należy wcześniej zagruntować preparatem **Neotex Inox Primer** lub **Vinyfix Primer.**
DREWNO I MATERIAŁY DREWNOPOCHODNE	**Vinyfix Primer®**	Podłoże należy wcześniej zagruntować **Vinyfix Primer.**
Wszystkie w/w grunty należy stosować zgodnie z ich kartami technicznymi.		

INSTRUKCJA STOSOWANIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA:

Powierzchnia musi być stabilna, czysta, sucha, zabezpieczona przed podciąganiem wilgoci oraz wolna od kurzu, oleju, tłuszczu i luźnych materiałów. Wszelkie słabo przylegające materiały oraz stare powłoki należy usunąć, a powierzchnię dokładnie oczyścić mechanicznie lub chemicznie.

W zależności od rodzaju podłoża może być wymagane odpowiednie przygotowanie mechaniczne w celu wyrównania nierówności, otwarcia porów oraz stworzenia optymalnych warunków do uzyskania przyczepności. Powierzchnie powinny mieć odpowiednie spadki oraz być wystarczająco równe, gładkie i

NEOPROOF® PU W -40

KARTA TECHNICZNA

Wodorozcieńczalna alifatyczna poliuretanowa powłoka hydroizolacyjna odporna na ekstremalnie niskie temperatury.

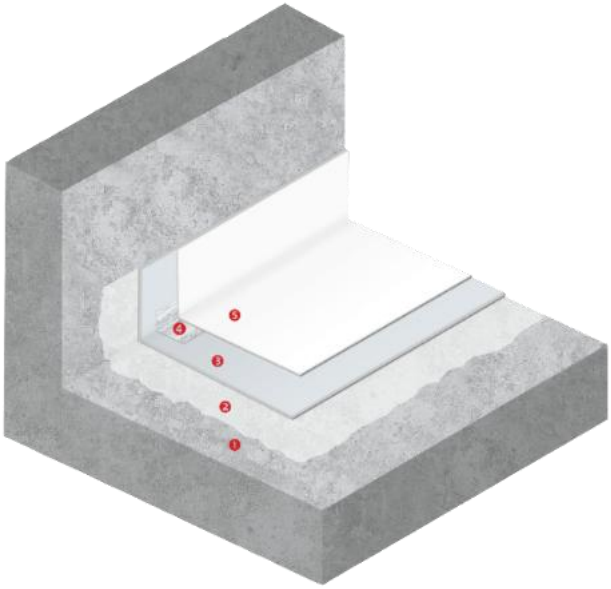
ciągłe, tj. bez ubytków, pęknięć, zagłębień itp. W przeciwnym razie należy je odpowiednio przygotować, np. poprzez właściwe szpachlowanie.

GRUNTOWANIE

Przed aplikacją Neoproof® PU W -40 należy zastosować odpowiedni grunt NEOTEX®, dobrany w zależności od rodzaju podłoża. W przypadku podłoży cementowych zaleca się zastosowanie Revinex® rozcieńczonego wodą w proporcji Revinex® : woda = 1 : 4.

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.



HYDROIZOLACJA DACHU EKSPONOWANEGO NA PODŁOŻU CEMENTOWYM

1. Podłoże cementowe
2. *Grunt:* **Revinex® rozcieńczony z wodą w stosunku 1:4**
3. *Pierwsza warstwa hydroizolacyjna:* **Neoproof® PU W -40** (rozcieńczony 5% z wodą)
4. *Wzmocnienie narożników:* **Neotextile®**
5. *Nawierzchniowa warstwa hydroizolacyjna:* **Neoproof® PU W -40** (bez rozcieńczenia)

*Zużycie **Neoproof® PU W -40**: 1,2-1,3kg/m^2 dla dwóch warstw*

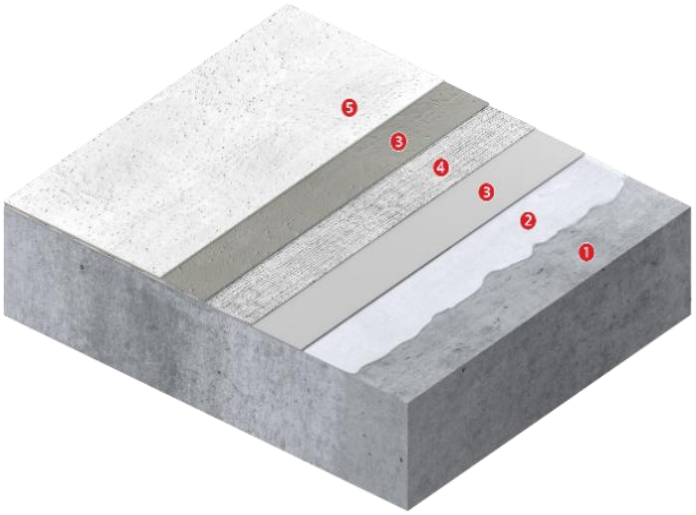
TROKENTECH
POWIERZCHNIE TRWALE ZABEZPIECZONE

www.TrokenTech.pl

NEOPROOF® PU W -40

KARTA TECHNICZNA

Wodorozcieńczalna alifatyczna poliuretanowa powłoka hydroizolacyjna odporna na ekstremalnie niskie temperatury.



WZMOCNIONY SYSTEM HYDROIZOLACYJNY DO EKSPONOWANYCH DACHÓW UŻYTKOWYCH

1. Podłoże cementowe
2. *Grunt:* **Revinex® rozcieńczony z wodą w stosunku 1:4**
3. *Pierwsza warstwa hydroizolacyjna:*
   Neoproof® PU W -40 (rozcieńczony 5% z wodą) (Aplikacja dwóch warstw metodą **„mokre na mokre”** z włókniną umieszczoną pomiędzy nimi.)
4. *Wzmocnienie:* **Neotextile®**
5. *Nawierzchniowa warstwa hydroizolacyjna:*
   Neoproof® PU W -40 (bez rozcieńczenia)

*Zużycie **Neoproof® PU W -40**: 2,0-2,5kg/m² dla dwóch warstw*

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
- Trwałość systemu hydroizolacyjnego zwiększa się wraz ze wzrostem całkowitej grubości suchej powłoki, którą można uzyskać poprzez aplikację dodatkowej warstwy lub warstw..
- 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 ¾ 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

NEOPROOF® PU W -40

KARTA TECHNICZNA

Wodorozcieńczalna alifatyczna poliuretanowa powłoka hydroizolacyjna odporna na ekstremalnie niskie temperatury.

- 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.
- 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, Szary RAL 7040 Dostępne w innych odcieniach na życzenie
Opakowania	13kg i 4kg (4kg: tylko białe) w plastikowych opakowaniach
Czyszczenie narzędzi – Usuwanie zabrudzeń	Wodą natychmiast po zastosowaniu. W przypadku stwardniałych plam, za pomocą środków mechanicznych
Lotne związki organiczne (V.0.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
Wersje	**Neoproof® PU W** – wodorozcieńczalna alifatyczna poliuretanowa powłoka hydroizolacyjna. **Neoproof® PU Fiber** – zbrojona włóknami poliuretanowa powłoka hydroizolacyjna. **Neoproof® PU360** – powłoka przeznaczona do powierzchni nieeksponowanych. **Neoproof® PU Fast** – szybkoschnąca, wodorozcieńczalna alifatyczna poliuretanowa powłoka hydroizolacyjna. **Neoproof® PU Fast -30** – szybkoschnąca powłoka hydroizolacyjna odporna na wczesny deszcz oraz niskie temperatury do -30°C.
Przechowywanie	2 lata, przechowywane w oryginalnie zamkniętym opakowaniu, chronione przed mrozem, wilgocią i światłem słonecznym.

NEOPROOF® PU W -40

KARTA TECHNICZNA

Wodorozcieńczalna alifatyczna poliuretanowa powłoka hydroizolacyjna odporna na ekstremalnie niskie temperatury.

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 jakiekolwiek dodatkowe pytania skontaktuj się z nami przed przystąpieniem do malowania.

Informacje tu zawarte przekazywane są w dobrej wierze. Ponieważ warunki aplikacji są poza nasza kontrolą, firma TrokenTech Sp. z o.o. nie może ponosić jakiejkolwiek 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.

CE 1922	
NEOTEX S.A. V.Moira str., P.O. Box 2315 GR 19600 Industrial Area Mandra, Athens, Grecja 18	
1922-CPR-0386 DWU No.: 4950-35 **EN 1504-2** **Neoproof® PU W -40** Produkty do ochrony powierzchni - Powłoki	
Przepuszczalność pary wodnej	Class I
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)	