

CANADA
RUBBER

**NOWA
JAKOŚĆ
POWŁOK**

POLIURETANOWYCH
I BITUMICZNYCH

**DROOF[®]
250**

**płynna poliuretanowa
membrana hydroizolacyjna**



OPIS PRODUKTU:

DROOF 250 jest najwyższej jakości płynną, trwale elastyczną jednoskładnikową membraną uszczelniającą na bazie poliuretanu, nakładaną i utwardzaną na zimno, tworzącą odporną powłokę hydroizolacyjną o bardzo długiej trwałości. Membrany DROOF 250 wytwarzane są z czystych elastomerów hydrofobowych żywic poliuretanowych, co zapewnia im doskonałe właściwości mechaniczne, chemiczne i termiczne oraz wysoką odporność na promieniowanie UV i na wpływ innych czynników atmosferycznych. Utwardzenie DROOF 250 następuje w wyniku kontaktu produktu z wilgocią gruntu i powietrza atmosferycznego.

ZALETY:

- łatwość stosowania (aplikacja wałkiem lub aplikacja natryskowa)
- tworzy jednolitą bezszwową powłokę
- odporny na przemarzanie
- odporny na przerastanie korzeni, więc może być stosowany w systemach dachów zielonych
- mostkuje rysy podłoża do 2 mm, nawet przy -10°C
- doskonała przepuszczalność pary wodnej, oddychająca membrana
- doskonała odporność termiczna
- doskonała odporność na czynniki atmosferyczne i promieniowanie UV
- uszczelnia stare powłoki bitumiczne i papowe bez konieczności ich usuwania oraz utylizacji
- zapewnia wysoki współczynnik odbicia promieni słonecznych, wspomagając izolację termiczną
- zachowuje swoje właściwości mechaniczne w przedziale temperatur od -40°C do +90°C
- doskonała przyczepność do prawie każdej powierzchni
- może służyć do izolacji ciągów komunikacyjnych pieszych i samochodowych
- doskonała odporność na detergenty, oleje, wodę morską i domowe środki chemiczne
- łatwa naprawa uszkodzeń mechanicznych
- nie wymaga użycia otwartego ognia w trakcie aplikacji
- z powodzeniem stosowany od 15 lat na całym świecie

ZASTOSOWANIA:

- hydroizolacja dachów
- hydroizolacja balkonów, tarasów
- hydroizolacja podłytkowa : łazienek, kuchni, pomieszczeń gospodarczych
- hydroizolacja platform ruchu pieszego i kołowego
- hydroizolacja starych powłok bitumicznych, papowych, akrylowych, oraz membran EPDM i PCV
- ochrona izolacji z pianki poliuretanowej
- hydroizolacja i ochrona konstrukcji betonowych takich jak mosty, tunele, trybuny, parkingi

ZUŻYCIE:

1,4 - 2,5 kg/m² w dwóch lub trzech warstwach.

Aplikacja polega na nakładaniu produktu wałkiem na gładką powierzchnię w optymalnych warunkach. Czynniki takie jak porowatość powierzchni, temperatura i metoda aplikacji mogą wpływać na zużycie. W przypadku użycia geowłókniny, należy przyjąć większe zużycie.

DOSTĘPNE KOLORY:

DROOF 250 jest dostępny w kolorze jasnoszarym i białym. Inne kolory realizowane są na specjalne zamówienie, co wydłuża czas oczekiwania na produkt.



UL. ROZRYWKA 1, 31-419 KRAKÓW



T: +48 12 416 14 56



W: canadarubber.pl

CERTYFIKATY

DROOF 220 został zbadany w niemieckim Państwowym Instytucie Materiałów Budowlanych MPA – Braunschweig zgodnie z Dyrektywą Unii Europejskiej dla dachowych systemów hydroizolacyjnych **ETAG 005**.

Przeprowadzone badania potwierdziły zgodność z normą. **DROOF 220** uzyskał certyfikat niemieckiego Państwowego Instytutu Techniki Budowlanej DIBtBerlin wraz z Europejską Oceną Techniczną (ETA) oraz znakiem CE i certyfikacją według EOTA (Europejskiej Organizacji Zatwierdzenia Technicznego). Europejska Ocena Techniczna (ETA) obowiązuje na dwóch poziomach użytkowania (**W2 i W3**) w zależności od zastosowanej grubości. **DROOF 220** został dodatkowo przetestowany i zatwierdzony przez różne laboratoria w różnych krajach na całym świecie.

Europejska Aprobata Techniczna: **ETA05 / 0197 DIBt** Poziomy kategorii zastosowania według **ETAG 005**, dla płynnych poliuretanowych zestawów hydroizolacyjnych.

| | | |
|------------------------|---|--------------------|
| Żywotność | W3 | 25 lat |
| Strefa klimatyczna | M i S | Wszystkie |
| Obciążenia | P1 do P4 | Bardzo wysokie |
| Nachylenie | S1 do S4 | < 5°C do >30°C |
| Minimalna temperatura | TL4 | -30°C |
| Maksymalna temperatura | TH4 | +90°C |
| Reakcja na ogień | Klasa E, Brooft4 (DIN 4102-1) (DIN 4102-7) | Zgodnie z Normą EU |
| Odporność na wiatr | ≥ 50 kPa | Zgodnie z Normą EU |

| | | |
|------------------------|---|--------------------|
| Żywotność | W2 | 10 lat |
| Strefa klimatyczna | M i S | Wszystkie |
| Obciążenia | P1 do P3 | Wysokie |
| Nachylenie | S1 do S4 | < 5°C do >30°C |
| Minimalna temperatura | TL3 | -20°C |
| Maksymalna temperatura | TH4 | +90°C |
| Reakcja na ogień | Klasa E, Brooft4 (DIN 4102-1) (DIN 4102-7) | Zgodnie z Normą EU |
| Odporność na wiatr | ≥ 50 kPa | Zgodnie z Normą EU |



| WŁAŚCIWOŚCI | WYNIKI | METODYKA BADAŃ |
|--|---|-----------------------|
| Wydłużenie przy zerwaniu | >900% | ASTM D 412/DIN 52455 |
| Wytrzymałość na rozciąganie | >4 N/mm ² | ASTM D 412/DIN 52455 |
| Paroprzepuszczalność | >25gr/m ² /dziennie | ISO 9932:91 |
| Wytrzymałość mechaniczna- obciążenie statyczne | Wysoka klasa P3 | EOTA TR-007 |
| Wytrzymałość mechaniczna- obciążenie dynamiczne | Wysoka klasa P3 | EOTA TR-006 |
| Wodoszczelność | Brak przecieków (1m słupa wody/ 24h) | DIN EN 1928 |
| Przyczepność do betonu | >2,0 N/mm ² (zniszczone podło- że betonowe) | ASTM D 903 |
| Przepiężanie rys | Do 2mm | EOTA TR-008 |
| Twardość (skala Shore A) | 65-70 | ASTM D 2240 (15") |
| Odporność na przerastanie ko- rzeni | odporny | UNE 53420 |
| Współczynnik odbicia promieni słonecznych (SR) | 0,87 | ASTM E903-96 |
| Emisja słoneczna () | 0,89 | ASTM E408-71 |
| Odporność termiczna (80 °C przez 100 dni) | Odporny- brak istotnych zmian | EOTA TR-011 |
| Odporność starzeniowa na UV w warunkach wilgoci | Odporny- brak istotnych zmian | EOTA TR-010 |
| Odporność starzeniowa na wodę | Odporny | EOTA TR-012 |
| Hydroliza (5% KOH, cykl 7 dnio- wy) | Brak istotnych zmian elastome- rycznych | Własna |
| Klasa odporności ogniowej | B2 | DIN 4102-1 |
| Odporność na iskry i promienio- wanie ciepłe | Odporny | DIN 4102-7 |
| Temperatura pracy | -30°C do +90°C | Własna |
| Odporność termiczna krótko- okresowa (20 min) | 200°C | Własna |
| Czas schnięcia do odporności na deszcz | 3-4 godziny | Warunki: 20°C, 50% RH |
| Czas schnięcia do odporności na lekki ruch pieszy | 18-24 godziny | |
| Całkowity czas schnięcia | 7 dni | |
| Odporność chemiczna | Dobra odporność na roztwory kwasowe i zasadowe (5%), detergenty, wodę morską, oleje | |



APLIKACJA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Staranne przygotowanie podłoża ma istotne znaczenie dla osiągnięcia maksymalnych właściwości powłoki. Powierzchnia musi być sucha, stabilna i wolna od zanieczyszczeń, które mogą mieć negatywny wpływ na przyczepność podłoża. Wilgotność podłoża nie powinna przekraczać 5%. Powierzchnia musi spełniać warunki wytrzymałości na ściskanie co najmniej 25 MPa oraz odporności na odrywanie co najmniej 1,5 MPa. Aplikacja na nowe podłoża betonowe jest możliwa po 28-dniowym okresie dojrzewania. Stare, zabrudzone, zatłuszczone, zaolejone lub luźne powierzchnie muszą zostać zeszlifowane lub usunięte inną metodą. Nierówności powierzchni należy wyrównać. Luźne elementy podłoża i pozostałości po szlifowaniu muszą zostać dokładnie usunięte.

UWAGA: Nie przemywać powierzchni wodą bezpośrednio przed aplikacją!

NAPRAWA PĘKNIĘĆ, RYS I UBYTKÓW

Dokładne uszczelnienie istniejących pęknięć i rys jest szczególnie istotne dla uzyskania długiej żywotności powłoki DROOF 250. Z powierzchni betonowych należy usunąć kurz, pył lub inne zanieczyszczenia. Powierzchnię pęknięć, rys, ubytków itp. zagruntować miejscowo gruntem PRIMER 200 lub PRIMER 710 i pozostawić do wyschnięcia na 2-3 godziny. Wypełnić pęknięcia i szczeliny wypełniaczem spoin FLEX 30. Nałożyć warstwę DROOF 250 o szerokości 20 cm tak, aby ubytek znajdował się pośrodku. Dopóki materiał jest w formie płynnej, zatopić geowłókninę GEOTEXTILE 250, a następnie rozprowadzić na niej dostateczną ilość materiału uszczelniającego DROOF 250, aż do całkowitego przykrycia. Pozostawić na 12 godzin w celu utwardzenia.

Oczyścić szczeliny dylatacyjne z kurzu, pyłu, pozostałości i innych zanieczyszczeń. Głębokość przygotowanej szczeliny dylatacyjnej powinna wynosić 1,0-1,5 cm. Proporcja szerokości do głębokości szczeliny powinna wynosić około 2:1. Jeśli wymiary szczeliny są mniejsze, należy ją powiększyć wykonując nacięcia. Nałożyć niewielką ilość uszczelnacza FLEX 30 na spód szczeliny. Rozprowadzić pędzlem warstwę DROOF 250 o szerokości 20 cm tak, aby szczelina umieszczona była w środku.

Położyć pas geowłókniny GEOTEXTILE 250 na płynnym materiale, odpowiednim narzędziem docisnąć, aż do pełnego zatopienia oraz ścisłego wypełnienia wnętrza szczeliny włókniną. Rozprowadzić dostateczną ilość DROOF 250, aż do całkowitego przykrycia włókniny. Następnie umieścić w szczelinie sznur polietylenowy o odpowiednim rozmiarze i wypełnić szczelinę wciskając go głęboko do środka. Uzupelnąć puste miejsca wypełniaczem FLEX 30. Nie przykrywać. Pozostawić na 12-18 godzin aż do pełnego zastygnięcia.

GRUNTOWANIE

Bardzo chłonne powierzchnie, takie jak beton, jastrych cementowy lub drewno zagruntować za pomocą PRIMER 710 lub PRIMER 200. Powierzchnie, np. bitumiczne, asfaltowe zagruntować za pomocą PRIMER 200. Niechłonne powierzchnie, takie jak metal, płytki ceramiczne PCV, EPDM i stare powłoki zagruntować za pomocą PRIMER 200 lub PRIMER 750. Czas utwardzenia podkładu zgodnie z kartą techniczną każdego z gruntów.

APLIKACJA MEMBRANY DROOF 250

Pierwszy krok, to dokładne wymieszanie materiału DROOF 250 przed użyciem. Nanieść DROOF 250 na wcześniej przygotowaną i zagruntowaną powierzchnię. Rozprowadzić wałkiem, pędzlem lub ściągaczką. Można zastosować aplikację natryskową, co pozwala na znaczne oszczędności czasu pracy.

UWAGA: Zawsze wzmacniaj materiał DROOF 250 w obszarach problematycznych, takich jak: połączenia starych pokryć papowych, połączenia ścienna-podłogowe, narożniki, kominy, rury, stopy klimatyzatorów, attyki itp.

Aby to zrobić, nałóż na jeszcze mokry DROOF 250 prawidłowo wycięty kawałek geowłókniny GEOTEXTILE 250, wciśnij go, aby nasiąkł i nanieś na niego ponownie wystarczającą ilość DROOF 250.

Po 12-18 godzinach (nie później niż 48 godzin) należy nałożyć następną warstwę DROOF 250.

Przy wymagających podłożach, może być konieczna jeszcze jedna warstwa DROOF 250.

UWAGA: Nie rozprowadzić DROOF 250 na grubość większą niż 0,6 mm suchej powłoki na warstwę.

Dla osiągnięcia najlepszych rezultatów aplikować w zakresie temperatur 5°C - 35°C.

Niskie temperatury wydłużają, a wyższe przyspieszają proces schnięcia. Zbyt wysoki poziom wilgotności powietrza w trakcie aplikacji może mieć negatywny wpływ na schnięcie poszczególnych warstw.

TOP COAT DLA POWŁOKI DROOF 250

W celu zapewnienia stabilności kolorystycznej warstwy oraz uniknięcia efektu kredowania, zaleca się nałożenie jednej warstwy TOP 400 bezpośrednio na membranę. Jest to szczególnie istotne w przypadku ciemnych, intensywnych kolorów (np. czerwonego, szarego i zielonego). Aby dodatkowo zapewnić wysoką odporność na ścieranie w hydroizolacjach ciągów ruchu pieszego, zaleca się nałożenie jednej warstwy HARD TOP 420 bezpośrednio na membranę.

Szczegółową instrukcję nakładania warstw wierzchnich oraz dodatkowe informacje można znaleźć w ich kartach technicznych.

UWAGA: DROOF 250 jest śliski w kontakcie z wodą. Aby uzyskać powierzchnię antypoślizgową należy w trakcie nakładania wierzchniej warstwy zatopić w niej kruszywo o odpowiedniej frakcji.



OPAKOWANIA I PRZECHOWYWANIE

DROOF 250 sprzedawany jest w metalowych puszkach o pojemności 25 kg.

Pojemniki należy przechowywać w chłodnym i suchym miejscu nie dłużej niż 9 miesięcy od daty produkcji. Chronić pojemniki przed wilgocią i słońcem. Temperatura przechowywania powinna mieścić się w zakresie : 5-30 °C. Produkt powinien być przechowywany w oryginalnych, zamkniętych pojemnikach, oznaczonych etykietą z informacjami o producencie, przeznaczeniu produktu, numerze partii i środkach ostrożności przy stosowaniu.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

Produkt zawiera izocyjaniany. Przed użyciem zapoznać się z instrukcją bezpieczeństwa produktu.

PRODUKT WYŁĄCZNIE DO ZASTOSOWAŃ PROFESJONALNYCH.

Nasze porady techniczne dotyczące użytkowania, zarówno ustne, pisemne, jak i testowe, są przekazywane w dobrej wierze i odzwierciedlają obecny poziom wiedzy i doświadczenia z naszymi produktami. Podczas korzystania z naszych produktów w każdym indywidualnym przypadku wymagana jest szczegółowa inspekcja obiektowa i kwalifikacyjna w celu ustalenia, czy dany produkt lub technologia aplikacji spełniają określone wymagania i cele. Ponosimy odpowiedzialność tylko za to, że nasze produkty są wolne od wad; w związku z tym prawidłowe stosowanie naszych produktów mieści się całkowicie w zakresie odpowiedzialności. Będziemy oczywiście dostarczać produkty o stałej jakości w ramach naszych Ogólnych warunków sprzedaży i dostawy. Użytkownicy są odpowiedzialni za przestrzeganie lokalnych przepisów i uzyskanie wszelkich wymaganych zatwierdzeń lub zezwoleń. Wartości w niniejszej karcie technicznej podano jako przykłady i nie można ich traktować jako specyfikacji. Aby uzyskać specyfikację produktu, skontaktuj się z nami. Nowe wydanie karty technicznej zastępuje poprzednie informacje techniczne i czyni je nieważnymi. Konieczne jest zatem, aby zawsze podać aktualny kodeks postępowania.

