

# DROOF<sup>®</sup> 250

płynna poliuretanowa  
membrana hydroizolacyjna



**CANADA**  
RUBBER

**NOWA**  
JAKOŚĆ  
POWŁOK  
POLIURETANOWYCH  
I BITUMICZNYCH

## OPIS PRODUKTU:

DROOF 250 jest najwyższej jakości płynną, trwale elastyczną jednoskładnikową membranę 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 żywicy poliuretanowych, co zapewnia im doskonałe własności 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:

- Długotrwała impregnacja i ochrona przed wodą.
- Łatwa do nakładania pędzlem, wałkiem lub natryskiem bezpowietrznym.
- Wysoka odporność na działanie wody stojącej. Nie łuszczy się.
- Tworzy bezspoinową membranę bez łączeń, która jest w 100% związana z podłożem. Nawet w przypadku uszkodzenia, woda nie rozprzestrzenia się na całą powierzchnię podłoża, a membranę można łatwo naprawić na miejscu.
- Wysoka odporność na warunki atmosferyczne: wodę deszczową, mróz, promienie UV.
- Doskonałe właściwości elastyczne nawet w bardzo niskich temperaturach (-40°C). Doskonałe właściwości mostkowania rys.
- Doskonała odporność termiczna. Membrana nie staje się miękka ani lepka w wysokich temperaturach (+80°C).
- Doskonała przyczepność na wielu podłożach bez konieczności stosowania podkładu. Dostępne są specjalne środki gruntujące, które pokrywają prawie wszystkie rodzaje podłoży.
- Doskonałe właściwości mechaniczne, takie jak wytrzymałość na rozciąganie, wytrzymałość na rozdieranie i odporność na ścieranie. Odpowiednie do ruchu pieszego.
- Przepuszczalność pary wodnej. Nie powoduje gromadzenia się wilgoci.
- Dobra odporność na działanie chemikaliów i detergentów.
- Wysoka zdolność odbijania energii słonecznej (tylko w kolorze białym) i znaczne obniżenie temperatury wewnątrz budynku w okresie letnim.
- Nie wydzielają żadnych niebezpiecznych substancji po całkowitym utwardzeniu.
- Zmniejszony efekt kredowania.
- Ekonomiczna.



UL. ROZRYWKA 1, 31-419 KRAKÓW



T: +48 12 416 14 56



W: [canadarubber.pl](http://canadarubber.pl)

## OBSZARY ZASTOSOWAŃ:

- hydroizolacja dachów
- hydroizolacja balkonów, tarasów
- hydroizolacja podłytkowa : łazienek, kuchni, pomieszczeń gospodarczych
- hydroizolacja platform ruchu pieszego ikołowego
- 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:

**Minimalne zużycie: 1,5 - 2,0 kg/m<sup>2</sup> 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.

## KLASYFIKACJA ZGODNIE Z ETAG 005

### DROOF250

Zywotność	W3	25 lat
Strefa klimatyczna	S	ciężki
Obciążenia	P1	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	Zgodnie z Normą EU (EN 13501-1)
Odporność na wiatr	X ≥ 0,05N/mm <sup>2</sup>	TR-004

Zgodnie z decyzją Komisji z dnia 12 października 1998 r. (98/599/EC) (Dz.U. I 287 z 24.10.98 r., p. 30), zmienioną decyzją Komisji z dnia 8 stycznia 2001 r. (2001/596/EC) (Dz.U. I 209 z 02.08.2001, p. 33), system oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych (zob. załącznik V i art. 65 ust. 2 rozporządzenia (UE) nr 305/2011) podanych zastosowanie ma poniższa tabela.

PRODUKT	ZAMIERZONE ZASTOSOWANIE	KLASA	SYSTEM
Płynna powłoka do impregnacji dachów	Do zastosowań podlegających przepisom dotyczącym odporności na ogień zewnętrzny	BROOF (t1)	3
	Do zastosowań podlegających reakcji na ogień	E	3
	inne zastosowania hydroizolacja dachu (wszystkie - 3 inne cechy)	-	3



WŁASCIWOSCI	WYNIKI	METODYKA BADAN
Lepkość dynamiczna	1350 mPa·s	EN ISO 3219
Wydłużenie przy zerwaniu	700 %	DIN 53504
Wytrzymałość na rozciąganie	6,5 N/mm <sup>2</sup>	DIN 53504
Paroprzepuszczalność	15,4 gr/m <sup>2</sup> /dziennie	(DIN EN 1931, 23 OC-0/75% R.H.)
Odporność na zmęczenie	Brak pęknięć	EOTA TR-008
Wodoszczelność	Brak przecieków (1 mśłupa wody/ 24h)	DIN EN 1928
Przyczepność do betonu	>2,0 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D 903
Zdolność przenoszenia pęknięć	Do 2mm	EOTA TR-008
Twardość ( skala Shore A)	74	DIN 53505
Odporność na przerastanie korzeni	odporny	UNE-CEN/TS 14416:2014EX
Współczynnik odbicia promieni słonecznych (SR)	0,87	ASTM E1980-01
Emisja słoneczna (ε)	0,88	ASTM C1371-04a
Odporność termiczna (80°C przez 100 dni)	Odporny- brak istotnych zmian	EOTA TR-011
Odporność starzeniowa UV w warunkach wilgoci, 1000 MJ/m <sup>2</sup> , (-10°C)	Odporny- brak istotnych zmian	EOTA TR-006 DIN EN ISO 527
Reakcja na ogień	E	DIN EN13501-1
Temperatura pracy	-30°C do +90°C	Własna
Odporność termiczna krótkookresowa (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 piesty	18-24 godziny	
Całkowity czas schnięcia	7 dni	
Odporność chemiczna	Dobra odporność na roztwory kwasowe i zasadowe (5%), detergenty, wodę morską, oleje	



## INSTRUKCJA APLIKACJI

### 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 ścislenie 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 PĘKNIĘC, 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. Nałożyć warstwę DROOF 250 o szerokości 30 cm tak, aby ubytek znajdował się pośrodku. Dopóki materiał jest w formie płynnej, zatopić geowłókniną GEOTEXTILE 250, następnie rozprowadzić na jej 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 na spód szczeliny. Rozprowadzić pędzlem warstwę DROOF 250 o szerokości 30 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. Uzupełnić puste miejsca wypełniaczem FLEX. 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. 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 czasopracy.

**UWAGA:** Zawsze wzmacniaj materiał DROOF 250 w obszarach problematycznych, takich jak: połączenia starych pokryć papowych, połączenia ściennie-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 0,7 - 0,8 kg 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 6 kg oraz 25 kg.

Pojemniki należy przechowywać w chłodnym i suchym miejscu nie dłużej niż 12 miesięcy od daty produkcji. Chronić pojemniki przed wilgocią i słońcem. Temperatura przechowywania powinna mieścić się w zakresie : 5°C - 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.

## SRODKI 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. Producent gwarantuje jakość wyrobu, lecz nie ma wpływu na sposób jego zastosowania. Przedstawione informacje nie mogą zastąpić fachowego przygotowania wykonawcy i nie zwalniają go ze stosowania się do zasad sztuki budowlanej i BHP. W przypadku wątpliwości zaleca się wykonać własne próby lub skontaktować się z przedstawicielem Canada Rubber. Nowe wydanie karty technicznej zastępuje poprzednie informacje techniczne i czyni je nieważnymi.

Data sporządzenia: 31.05.2019 r.

Przełqd: 20.01.2023 r.

