

LASTOFLEX PU

płynna poliuretanowa
membrana hydroizolacyjna



OPIS PRODUKTU:

LASTOFLEX PU 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 LASTOFLEX PU wytwarzane są z czystych elastomerów hydrofobowych żywic poliuretanowych, co zapewnia im doskonałe własności mechaniczne, chemiczne i termiczne oraz wysoką odporność na promieniowanie UV i na wpływ innych czynników atmosferycznych. Utwardzenie LASTOFLEX PU 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 tuszcy 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 wydziela żadnych niebezpiecznych substancji po całkowitym utwardzeniu.
- Zmniejszony efekt kredowania.
- Ekonomiczna.



OBSZARY ZASTOSOWAŃ:

- hydroizolacja dachów
- hydroizolacja balkonów, tarasów
- hydroizolacja podpłytkowa : 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:

LASTOFLEX PU 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

LASTOFLEX PU

Żywotność	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	$X \geq 0,05\text{N/mm}^2$	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



WŁAŚCIWOŚCI	WYNIKI	METODYKA BADAŃ
Lepkość dynamiczna	1350 mPa·s	EN ISO 3219
Wydłużenie przy zerwaniu	700 %	DIN 53504
Wytrzymałość na rozciąganie	6,5 N/mm ²	DIN 53504
Paroprzepuszczalność	15,4 gr/m ² /dziennie	(DIN EN 1931, 23 OC-0/75% R.H.)
Odporność na zmęczenie	Brak pęknięć	EOTA TR-008
Wodoszczelność	Brak przecieków (1 mstupa wody/ 24h)	DIN EN 1928
Przyczepność do betonu	>2,0 N/mm ²	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 na UV w warunkach wilgoci, 1000 MJ/m ² , (-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 pieszcy	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 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 EP-W lub PRIMER VL i pozostawić do wyschnięcia na 2-3 godziny. Wypełnić pęknięcia i szczeliny wypełniaczem spoin FLEX. Nałożyć warstwę LASTOFLEX PU 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 ELASTOSEAL PU na spód szczeliny. Rozprowadzić pędzlem warstwę LASTOFLEX PU 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 LASTOFLEX PU, 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 ELASTOSEAL PU. 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 PRIMERVVL lub PRIMER EP-W. Powierzchnie, np. bitumiczne, asfaltowe zagruntować za pomocą PRIMER EP-W. Czas utwardzenia podkładu zgodnie z kartą techniczną każdego z gruntów.

APLIKACJA MEMBRANY LASTOFLEX PU

Pierwszy krok, to dokładne wymieszanie materiału LASTOFLEX PU przed użyciem. Nanieść LASTOFLEX PU 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 LASTOFLEX PU w obszarach problematycznych, takich jak: połączenia starych pokryć papowych, połączenia ścienno-podłogowe, narożniki, kominy, rury, stopy klimatyzatorów, attyki itp.

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

Po 12-18 godzinach (nie później niż 48 godzin) należy nałożyć następną warstwę LASTOFLEX PU. Przy wymagających podłożach, może być konieczna jeszcze jedna warstwa LASTOFLEX PU.

UWAGA: Nie rozprowadzić LASTOFLEX PU 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 LASTOFLEX PU

W celu zapewnienia stabilności kolorystycznej warstwy oraz uniknięcia efektu kredowania, zaleca się nałożenie jednej warstwy TOP LASTOFLEX AT 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 LASTOFLEX AR bezpośrednio na membranę.

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

UWAGA : LASTOFLEX PU 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

LASTOFLEX PU sprzedawany jest w metalowych puszkach o pojemności 6 kg oraz 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 specyfikacje 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.

Data sporządzenia: 31.05.2019 r.

Przegląd: 03.01.2022 r.

Dystrybutor na terenie Polski :

Canada Rubber Polska Sp. z o.o.

ul. Rozrywka 1, 31-419 Kraków

tel. : 12 146 14 56

mail: kontakt@canadarubber.pl

www.elastotet.pl

