



MAXELASTIC® POLY



NATRYSKIWANA NA GORĄCO 100% CZYSTA MEMBRANA POLIMOCZNIKOWA DO HYDROIZOLACJI I OCHRONY BETONU

OPIS

MAXELASTIC® POLY to nakładany na gorąco, dwuskładnikowy, bezrozpuszczalnikowy, w 100% czysty polimocznik o wysokiej reaktywności, odpowiedni do hydroizolacji i ochrony betonu.

Po nałożeniu zapewnia wysokowydajną ciągłą membranę elastomerową do hydroizolacji dachów, tarasów, pomostów, konstrukcji podziemnych itp.

Nadaje się do hydroizolacji zbiorników wody pitnej.

MAXELASTIC® POLY posiada certyfikaty Europejskiej Oceny Technicznej do stosowania w hydroizolacji dachów (ETAG 005) oraz hydroizolacji pomostów mostowych (ETAG 033).

GLÓWNE ZASTOSOWANIA

- Hydroizolacja i ochrona wszelkiego rodzaju dachów, dachów zielonych, tarasów, balkonów.
- Hydroizolacja mostów, murów oporowych i fundamentów, parkingów itp..
- Hydroizolacja kanałów, zbiorników wody pitnej, oczyszczalni ścieków i innych konstrukcji zatrzymujących wodę itp.
- Zabezpieczenie warstw izolacji termicznej zarówno z pianki poliuretanowej, jak i styropianu.
- Powłoka ochronna na skrzyńkach odwadniających, silosach, zbiornikach retencyjnych lub miejscach narażonych na rozlanie i rozpryskiwanie się związków chemicznych.

ZALETY

- Tworzy bezszwową, ciągłą membranę.
- Nietoksyczny, odpowiedni do kontaktu z wodą pitną.
- Bardzo dobra odporność chemiczna na wodę, wodę morską, ścieki, paliwa, smary i oleje, sole odładowe, rozcieńczone zasady, roztwory kwasów itp..
- Bardzo dobra elastyczność, wytrzymałość na rozdarcie i odporność na ścieranie.
- Bardzo dobra przyczepność do powierzchni cementowych, betonu, płyt włókno-cementowych, poliuretanu, drewna i metalu.

- Wytrzymuje wysokie temperatury, do 180°C (okazjonalnie i krótkotrwała ekspozycja).
- Wysoka wydajność dzięki natryskowi.

INSTRUKCJE APLIKACJI

Przygotowanie powierzchni

Powierzchnia przeznaczona do malowania musi być strukturalnie zdrowa, mocna, bez mleczka cementowego itp. Musi być sucha, czysta i wolna od farb, powłok, wykwitów, luźnych cząstek, tłuszczów, olejów, utwardzaczy, środków antyadhezyjnych, kurzu, gipsu, wzrostu organicznego lub innych zanieczyszczeń, które mogą mieć wpływ na przyczepność. Wilgotność powierzchni nie powinna przekraczać 5 %. Czyszczenia podłoża: najlepiej w przypadku podłoży gładkich i/lub słabo chłonnych, stosować metody piaskowania lub czyszczenia wodą pod wysokim ciśnieniem, które nie są agresywnymi środkami mechanicznymi.

Podłoże betonowe i cementowe

Przed zastosowaniem **MAXELASTIC® POLY** wszystkie ubytki, plastry miodu, ubytki, zimne spoiny, ściagi i pęknięcia statyczne bez ruchu, po otwarciu i poprowadzeniu na głębokość minimum 2 cm, muszą zostać naprawione za pomocą **MAXREST®** (Biuletyn Techniczny nr 2). Pręty zbrojeniowe i inne elementy metalowe odsłonięte podczas przygotowania podłoża należy oczyścić i pokryć preparatem **MAXREST® PASSIVE** (Biuletyn Techniczny, Nr12), natomiast elementy niekonstrukcyjne i powierzchnie żelazne należy przyciąć na głębokość co najmniej 2 cm, a następnie pokryć **MAXREST®**.

Szczeliny dylatacyjne lub pęknięcia ulegające ruchom po otwarciu i oczyszczeniu należy zabezpieczyć odpowiednim uszczelniaczem elastomerowym z gamy **MAXFLEX®**.

Podłoża porowate zagruntować i uszczelnić bezrozpuszczalnikowym gruntem epoksydowym **MAXEPOX® PRIMER**, lub wodorozcieńczalnym gruntem epoksydowym **MAXEPOX® PRIMER-W** lub bezrozpuszczalnikowym gruntem poliuretanowym **MAXURETHANE® PRIMER** o **MAXELASTIC® POLY PRIMER** warstwą od 0,2 do 0,3 kg/m² w zależności od porowatości podłoża. Bardzo porowate podłoża mogą wymagać dodatkowych warstw, aby uzyskać idealnie

uszczelnioną powierzchnię i zwartą porowatość. Podkład musi być idealnie suchy, od 24 do 48 godzin, w zależności od warunków temperaturowych

Podłoża metalowe
Na powierzchniach metalowych stosować jako podkłady **MAXEPOX® PRIMER-W** lub **MAXEPOX® AC** około 0,25–0,30 kg/m². Podkład musi być idealnie suchy, od 24 do 48 godzin, w zależności od warunków temperaturowych.

Aplikacja

MAXELASTIC® POLY jest dostarczany w postaci gotowej do użycia przy zastosowaniu odpowiednich urządzeń natryskowych. Temperatury robocze składnika A (Izocyjanian -czerwona beczka-) i składnika B (Amina -niebieska beczka-) wynoszą odpowiednio 75°C i 70°C. Dodatkowo temperatura pracy węży musi wynosić co najmniej 70°C. Otwierając beczki, należy lekko wymieszać mechanicznie składnik B, aby uzyskać jednorodną mieszaninę składników.

Należy dwie warstwy w kierunku prostopadłym o zalecanej grubości około 1,0 mm na warstwę, tj. 2,0 mm na całą aplikację. Zachowaj czas oczekiwania około 5 minut między warstwami, aby uniknąć nadmiernej akumulacji ciepła przez egzotermiczne utwardzanie.

Zaleca się, aby pierwsza warstwa - również w celach kontrolnych - nakładała była tak samo przy jak najmniejszym zużyciu. Celem jest sprawdzenie problemów spowodowanych obecnością wilgoci w podłożu i/lub obszarach bez gruntowania, co może prowadzić do powstawania lub pęcherzy na powierzchni pokrytej polimocznikiem. Po sprawdzeniu, pozostałą warstwę należy nałożyć zgodnie ze zwykłym zużyciem.

W przypadku zastosowań zewnętrznych, tj. wystawionych na działanie promieni UV, po utwardzeniu **MAXELASTIC® POLY** przez 24 godziny w temperaturze 20°C, należy nałożyć jako warstwę nawierzchniową z barierą UV, jedną lub dwie warstwy polimocznika alifatycznego **MAXELASTIC POLY-F** lub poliuretanów alifatycznych **MAXELASTIC® PUR-E**, **MAXELASTIC® PUR-F** lub **MAXURETHANE® 2C**, w zależności od przewidywanego natężenia ruchu.

Warunki aplikacji

Temperatura podłoża i otoczenia wynosi od 10°C do 40°C. Nie stosować z podłożem, gdy temperatura otoczenia jest równa lub niższa niż 10°C, lub gdy spodziewany jest spadek temperatury poniżej 10°C w ciągu 24 godzin po aplikacji. Nie stosować na zamrożone lub pokryte szronem powierzchnie.

Temperatura podłoża i otoczenia musi być co najmniej o 3°C wyższa niż punkt rosy. Nie stosować przy wilgotności względnej wyższej niż 85%. Zmierz wilgotność względną i punkt rosy przed

zastosowaniem produktu do zastosowań wykonywanych w pobliżu środowiska morskiego.

ZUŻYCIE

Szacowane zużycie dla **MAXELASTIC® POLY** wynosi 1,0 kg/m² na warstwę przy średniej grubości warstwy około 1 mM, tj. całkowite zużycie 2,0 kg/m² i grubość około 2,0 mm przy nakładaniu dwóch warstw. Liczby te mają charakter orientacyjny i mogą się różnić w zależności od porowatości, tekstury, warunków podłoża i metody aplikacji. Przeprowadź wstępny test na miejscu, aby dokładnie ustalić całkowite zużycie.

WAŻNE WSKAZANIA

- Wilgotność powierzchni musi być niższa niż 5 %. Pozostaw podłoże do wyschnięcia po deszczu, kontakcie z wodą, wilgoci, rosie, kondensacji itp., a także po umyciu powierzchni.
- W przypadku innych zastosowań, które nie zostały wymienione w niniejszym Biuletynie Technicznym lub innych dodatkowych, należy skonsultować się z Działem Technicznym.

OPAKOWANIE

MAXELASTIC® POLY jest dostarczany w zestawach dwuskładnikowych o wadze 450 kg. Składnik A i składnik B w beczce o pojemności 225 kg. Dostarczany jest w standardowym kolorze szarym. Kolor czerwony-na specjalne zamówienie.

SKŁADOWANIE

Dwanaście miesięcy w zamkniętym i nieuszkodzonym, oryginalnie zabezpieczonym opakowaniu. Przechowywać w chłodnym, suchym i zadaszonym miejscu, chronionym przed wilgocią, mrozem i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, w temperaturze od 5°C do 35°C. Przechowywanie w temperaturze powyżej 35°C może prowadzić do wzrostu lepkości.

BHP

MAXELASTIC® POLY nie jest produktem toksycznym, należy unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą i oczami. Podczas aplikacji używaj odpowiedniej odzieży, gumowych rękawic i okularów ochronnych. W przypadku kontaktu ze skórą przemyć dotknięty obszar wodą z mydłem. W przypadku kontaktu z oczami natychmiast dokładnie spłukać czystą wodą, ale nie trzeć. Jeśli podrażnienie nie ustąpi, wezwij pomoc medyczną. Zapoznaj się z kartą charakterystyki substancji niebezpiecznej **MAXELASTIC® POLY**.

Utylizacja produktu i jego opakowania powinna odbywać się zgodnie z obowiązującymi oficjalnymi przepisami i jest to odpowiedzialność końcowego użytkownika produktu.

DANE TECHNICZNE

Charakterystyka produktu		
Znak CE. (ETAG-005) ETE 15/0111		
Opis i zastosowania: Zestaw do hydroizolacji dachów nakładany w płynie. Szczególne wymagania dotyczące zestawów na bazie poliuretanu		
Znak CE. (ETAG-033) ETE 17/0953		
Opis i zastosowania: Zestaw do hydroizolacji pomostów mostowych w płynie..		
Znak CE EN 1504-2		
Opis i zastosowania: Powłoka powierzchniowa do ochrony i naprawy konstrukcji. Powłoka powierzchniowa (C)		
Zasady / metody. Ochrona przed wnikaniem (1/1.3). Kontrola wilgotności (2/2.2)		
	Składnik A (Izocyjanian) Beczka czerwona	Składnik B (Amina) Beczka niebieska
Gęstość, (g/cm³)	1,1 ± 0,1	1,09 ± 0,1
Lepkość, UNE-EN ISO 2555, (cps)	600	400
Zawartość ciał stałych, (%)	100	
Proporcje mieszania dla A:B wagowo (kg:kg) / objętościowo (l:l)	100:102 / 100:100	
Warunki aplikacji i utwardzania		
Temperatura / wilgotność względna podłoża i otoczenia, (°C / %)	10-40 / <85	
Czas schnięcia do dotknięcia przy 20°C, (s)	4 – 6	
Czas oczekiwania między warstwami przy 20°C, (min)	>5	
Czas utwardzania przy 20°C, (h)	12	
Temperatura/ciśnienie robocze dla urządzeń do natryskiwania, (°C / Bar)	Składnik A: 75°C Składnik B: 70°C 70°C / 185 bar	
Charakterystyka utwardzonego produktu		
Gęstość, (g/cm³)	1,1± 0,1	
Wytrzymałość na rozciąganie przy zerwaniu, UNE-EN ISO 527-3 (MPa)	23	
Wydłużenie przy zerwaniu, ISO 527 (%)	350	
Test masy opadającej, UNE-EN ISO 6272-1	Klasa II > 10 Nm (1.000 g) Klasa II > 20 Nm (2.000 g)	
Resistance to fatigue movement, EOTA TR-008	Kompetentny w 1.000 cyklach	
Wytrzymałość na zginanie przy 5% / 10% ugięcia , DIN ASTM D790	6,3 / 6,9	
Wytrzymałość na rozdarcie, DIN 53 5115 (N/mm)	58	
Przyczepność do betonu z podkładem / stal bez podkładu, (N/mm²)	2,5 / 6,5	
Wytrzymałość na ścieranie, UNE-EN ISO 5470-1 (mg)	133	
Twardość, DIN 53 505 (Shore A / Shore D)	>90 / >50	
Przepuszczalność pary wodnej, UNE-EN 1931, μ	2.279	
Szybkość przenikania pary wodnej, UNE-EN ISO 7783 (g/m²·d)	14	
Grubość równoważnej powłoki powietrznej	0,8 m – Klasa I: Przepuszczalna	
Przepuszczalność wody i cieczy, (kg/m²h ^{0.5})	w < 0,1	
Przepuszczalność dla CO ₂ , EN 1062-6.	Sd > 50 m	
Przepuszczalność dla metanu, DIN 53 380 (cm³mm/(m)² 24h	50	
Klasyfikacja według ETAG 005		
Przyczepność do systemu (kPa)	>50	
Żywotność	W3 (25 lat)	
Strefy klimatyczne	S	
Obciążenia wymuszone	Od P1 (niski) do P4 (specjalny)	
Nachylenie dachu	S1 (<5%) do S4 (>30%)	
Odporność na obciążenie wiatrem	>50 kPa	
Najniższa / Najwyższa temperatura powierzchni	TL3 (-20°C) / TH4 (90°C)	
Klasyfikacja na podstawie danych dotyczących narażenia na ogień zewnętrzny, UNE-EN 13501-5	Broof (t1)	
Reakcja na ogień	Euroclass F	
Emisja substancji niebezpiecznych	Bez LZO, bez rozpuszczalnika	
Przydatność do kontaktu z wodą pitną	Odpowiedni	
Grubość / Zużycie*		
Minimalna grubość zgodnie z ETAG 005, (mm)	1,4	
Zużycie na jedną warstwę / całkowita aplikacja, (kg/m²)	1,0 / 2,0	
Grubość jednej warstwy / całkowita aplikacja, (mm)	1,0 / 2,0	

* Liczby te mają jedynie charakter orientacyjny i mogą się różnić w zależności od porowatości, tekstury, warunków podłoża i metody aplikacji. Przeprowadzić wstępny test na miejscu, aby dokładnie ustalić całkowite zużycie.

Odporność na silny atak chemiczny UNE-EN 13529:2005		
Klasa I: 3 dni bez presji	Początkowy D	Końcowy D
H ₂ SO ₄ , 20%	53	50
Olej silnikowy		49
Chlorek sodu, NaCl , 20%		53
Ług		47
NaOH przy stężeniu 20%		51
Olej napędowy		50

GUARANCJA

Informacje zawarte w tej karcie oparte są na naszym doświadczeniu i wiedzy technicznej, uzyskanej dzięki badaniom laboratoryjnym oraz materiałom bibliograficznym. **DRIZORO®**, **S.A.U.** zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian bez uprzedzenia. Jakiegokolwiek wykorzystanie tych danych w celach wykraczających poza cele wyraźnie określone w tej ulotce nie będzie wiązało się z odpowiedzialnością spółki, chyba że wyrazimy na to zgodę. Nie ponosimy odpowiedzialności przekraczającej wartość zakupionego produktu. Przedstawione dane dotyczące zużycia mają charakter wyłącznie informacyjny i są oparte na naszym doświadczeniu. Dane te mogą ulec zmianie ze względu na specyficzne warunki atmosferyczne i warunki panujące w miejscu pracy, w związku z czym mogą wystąpić uzasadnione odchylenia od danych. Aby poznać rzeczywiste dane, należy wykonać test na miejscu pracy, który zostanie przeprowadzony na odpowiedzialność klienta. Nie ponosimy odpowiedzialności przekraczającej wartość zakupionego produktu. W przypadku jakichkolwiek innych wątpliwości skontaktuj się z naszym Działem Technicznym. Ta wersja biuletynu zastępuje poprzednią wersję



DRIZORO, S.A.U.

C/ Primavera 50-52 Parque Industrial Las Monjas
28850 TORREJÓN DE ARDOZ – MADRID (SPAIN)
Tel. (+34) 91 676 66 76 - (+34) 91 677 61 75 Fax. (+34) 91 675 78 13
e-mail: info@drizoro.com Web site: drizoro.com