

ISOMAT PUA 2230

Dwuskładnikowa, wysoce odporna, czysta membrana polimocznikowa

Opis

ISOMAT PUA 2230 jest dwuskładnikową, wysoce odporną, szybkooutwardzalną, 100% stałą, czystą polimocznikową membranę naniesioną natryskowo, pochodzącą z reakcji aromatycznego prepolimeru izocyjanianowego i żywicy aminowej. Dzięki specjalnemu składowi reakcja zachodzi w ciągu kilku sekund, a produkt końcowy zapewnia doskonałą mechaniczną i chemiczną odporność na wszelkiego rodzaju podłoża. Nakłada się go za pomocą specjalnego dwuskładnikowego pistoletu do natryskiwania pod wysokim ciśnieniem i temperaturą, oferując następujące korzyści:

- Bardzo wysoka wytrzymałość na rozciąganie ($\geq 20 \text{ N/mm}^2$) przy wysokim wydłużeniu.
- Wysoka odporność na starzenie i ścieranie.
- Bardzo szybka reakcja; czas żelowania w sekundach.
- Obszary mogą być natychmiast oddane do eksploatacji. Korzystanie przez pieszych może rozpocząć się w ciągu kilku minut po nałożeniu.
- Niska lub zerowa wrażliwość na warunki atmosferyczne, takie jak wilgotność względna i temperatura.
- 100% ciał stałych, "brak LZO" i bezwonny lub prawie bezwonny.
- Doskonałe właściwości fizyko-mechaniczne: elastyczność, zdolność do mostkowania pęknięć, odporność na ścieranie itp.
- Bardzo wysoka odporność chemiczna. Zalecany do stosowania w przypadku ciężkich ładunków chemicznych.
- Stabilność termiczna w bardzo wysokich temperaturach.
- Szeroki zakres grubości warstwy w jednej aplikacji.
- Po utwardzeniu powstaje przepuszczająca parę membrana zapobiegająca gromadzeniu się wilgoci.

- Tworzy niepołączoną, bezszwową monolityczną powierzchnię.
- Może być również bezpiecznie stosowana na powierzchniach pionowych.

Zastosowanie

Polimocznik jest stosowany w wielu aplikacjach hydroizolacyjnych i ochronnych i jest wybierany, gdy głównym celem jest wysoka odporność mechaniczna i chemiczna, szybkie zakończenie prac i natychmiastowe oddanie obszaru do użytku.

ISOMAT PUA 2230 jest stosowany w następujących przypadkach:

- Zastosowania hydroizolacji w pracach infrastrukturalnych (mosty, tunele itp.).
- Zastosowania hydroizolacji na poziomie przemysłowym.
- Jako elastomerowa powłoka ochronna w przyczepach samochodowych.
- Jako warstwa ochronna na podłogach przemysłowych na parkingach samochodowych i o lekkim i ciężkim natężeniu ruchu pojazdów, warsztatach samochodowych itd.
- W zbiornikach wodnych i instalacjach wodno-kanalizacyjnych.
- W zbiornikach ścieków i biologicznych ścieków itp.
- W osadnikach.
- W basenach, akwariach, strefach rekreacyjnych.
- Na podłogach obiektów przemysłowych, zakładów rzemieślniczych, magazynów i powierzchni narażonych na duże obciążenia mechaniczne i / lub chemiczne.

Może być również stosowany:

- Do hydroizolacji i ochrony pianki poliuretanowej i styropianowej.
- Do hydroizolacji dachów, balkonów i tarasów.

ISOMAT PUA 2230

Dane techniczne

1. Właściwości komponentów (w +23°C)

Forma:	Komponent A: Ciecz Komponent B: Ciecz
Kolor:	Komponent A: Żółtawy Komponent B: Biały/Szary
Gęstość: (DIN EN ISO 2811-1)	Komponent A: 1,11 kg/l Komponent B: 1,04 kg/l
Lepkość:	Komponent A: 1.050 mPa.s Komponent B: 850 mPa.s

2. Procedura nakładania

Proporcje mieszania:	1:1 objętościowo
Aplikacja otoczenia temperatura:	(+5°C) - (+40°C)
Grubość warstwy:	1,5-3 mm

3. Właściwości membrany (grubość 2 mm)

Baza chemiczna:	
Komponent A:	Prepolimer MDI
Komponent B:	Żywica poliaminowa
Solidna zawartość:	100%
Kolory:	Szary i wybrany kolory na zamówienie

Usługa temperatura:	(-40°C) - (+110°C)
------------------------	--------------------

Wytrzymałość na rozciąganie: (ISO 37)	22 ± 1 N/mm ²
---	--------------------------

Wydłużenie przy zerwaniu: (ISO 37)	350 ± 50 %
--	------------

Twardość wg. SHORE A: (EN ISO 868)	≥ 95
--	------

Twardość wg. SHORE D: (EN ISO 868)	≥ 50
--	------

Odporność na ścieranie: (H22/1000/1000) (EN ISO 5470-1, ubytek masy <3000 mg z H22 tarcza ścierna/1000 cykli/1000 g obciążenia)	< 140 mg
---	----------

Odporność na rozdarcie: (ISO 34-1)	120 ± 10 N/mm
--	---------------

Woda kapilarna absorpcja: (EN 1062-3, wymaganie EN 1504-2: w<0.1)	0,08 kg/m ² h ^{0.5}
---	---

Przepuszczalność CO ₂ : (EN 1062-6)	Sd > 50 m
--	-----------

Przepuszczalność pary: (EN ISO 7783-2, paroprzepuszczalny Klasa I, Sd < 5 m)	Sd = 0,80 m
---	-------------

Siła przyczepności: (EN 1542, wymóg dotyczący systemów elastycznych bez ruchu: 0,8 N/mm ²)	> 2 N/mm ²
--	-----------------------

Zdolność do mostkowania pęknięć: (EN 1062-7)	Statyczny >2,5 mm klasa A ₅ Klasa dynamiczna B _{4.2}
---	---

Reakcja na ogień: (EN 13501-1)	Klasa F
-----------------------------------	---------

4. Czasy utwardzania (w +23°C)

Czas żelowania:	5 s
-----------------	-----

Czas przyczepności:	7 s
---------------------	-----

Czas ponownego powlekania:	Minimum: 7 s Maksymalnie: 24 h
-------------------------------	-----------------------------------

Pełne czasy wulkanizacji: Można chodzić po: Obciążenie mechaniczne:	15-20 min 24 h
---	-------------------

ISOMAT PUA 2230

Instrukcje stosowania

1. Przygotowanie podłoża

Polimocznik można stosować na większości podłoży przy użyciu odpowiedniego podkładu, po odpowiednim przygotowaniu.

Podłoże musi być odporne, suche (zawartość wilgoci <4%) i wolne od luźnego materiału, pyłu, oleju, zanieczyszczenia itp.

1.1. Powierzchnie betonowe

Ubytki w betonie muszą być wypełnione odpowiednimi materiałami naprawczymi.

Głębokie pęknięcia na podłożu muszą być uszczelnione za pomocą poliuretanowych kitów uszczelniających FLEX PU-30 S/50 S.

Po odpowiednim przygotowaniu powierzchni zagruntować jednoskładnikowym podkładem poliuretanowym PRIMER-PU 100 (lub dwuskładnikowym poliuretanem PRIMER-PU 140). Podkład należy nakładać w sposób ciągły na całej powierzchni za pomocą pędzla, wałka lub pistoletu natryskowego w ilości ok. 200 g/m².

ISOMAT PUA 2230 można nakładać 2-3 godziny po nałożeniu podkładu poliuretanowego i gdy powierzchnia jest nadal lepka. W każdym przypadku czas oczekiwania po nałożeniu podkładu nie powinien przekraczać 24 godzin.

Ewentualnie można nałożyć podkład epoksydowy DUROFLOOR-PSF (dwuskładnikowy, bezrozpuszczalny) za pomocą pędzla lub wałka w jednej warstwie i przy zużyciu 200-300 g/m².

Po nałożeniu DUROFLOOR-PSF i gdy jest jeszcze świeży, należy nadać piasek kwarcowy (Ø 0,3-0,8 mm). Piasek kwarcowy musi być całkowicie suchy.

Po utwardzeniu podkładu usunąć wszelkie pozostałości piasku kwarcowego za pomocą odkurzacza.

Membranę należy nałożyć w ciągu 24 godzin od nałożenia podkładu.

1.2. Gładkie - niechłonne powierzchnie

Gładkie i niechłonne powierzchnie o wilgotności >4%, a także powierzchnie membran bitumicznych lub starych warstw hydroizolacyjnych, po oczyszczeniu z pozostałości, luźnego materiału i wszystkiego, co może wpływać na przyczepność, są zagruntowane dwuskładnikowym, rozpuszczalnym w wodzie epoksydowym podkładem EPOXYPRIMER-500. Podkład rozcieńczany jest do 30% wodą przy zużyciu 150-200 g/m² i nakładany w sposób ciągły na całej powierzchni za pomocą wałka, pędzla lub pistoletu natryskowego.

ISOMAT PUA 2230 można nakładać w ciągu 24-48 godzin od zalania i, gdy zawartość wilgoci w podkładzie spadnie do <4%.

1.3. Powierzchnie metalowe

Podłoże przygotowuje się przez szrotkowanie, tarcie, piaskowanie itp., a następnie dokładnie czyści się za pomocą przemysłowego odkurzacza, aby powierzchnia była sucha, stabilna i wolna od materiałów, które mogą zapobiegać przyleganiu, takich jak kurz, luźny materiał, olej, rdza lub korozja dowolnego rodzaju.

Następnie dwuskładnikowy podkład antykorozyjny, epoksydowy EPOXYCOAT-AC nakłada się pędzlem, wałkiem lub natryskowo w dwóch warstwach. Druga warstwa może być nakładana, gdy tylko pierwsza wyschnie. ISOMAT PUA 2230 nakłada się w ciągu 24 godzin od zalania.

2. Aplikacja - Zużycie

Komponenty A i B są pakowane w oddzielne pojemniki.

Membrana polimocznikowa jest nakładana za pomocą specjalnego pistoletu do natryskiwania pod wysokim ciśnieniem i temperaturą. Temperatura stosowania obu składników musi wynosić od 75°C do 85°C, a ciśnienie musi wynosić 160-200 bar. ISOMAT PUA 2230 jest natrykiwany po wyschnięciu podkładu (w zależności od temperatury i wilgotności oraz wybranego podkładu).

ISOMAT PUA 2230

Zużycie: ok. 1,0 kg/m²/mm w zależności od podłoża.

Opakowanie

Zestaw metalowych bębnow (A+B) 400 kg.

Termin przydatności - Przechowywanie

12 miesięcy od daty produkcji, jeśli są przechowywane w oryginalnym, nieotwartym opakowaniu, w temperaturze od +5°C do +25°C. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem i mrozem.

Uwagi

- Temperatura podłoża musi być co najmniej o 3°C wyższa od punktu rosy, aby uniknąć ryzyka kondensacji pary wodnej.
- Szczególnie w przypadku składnika A (izocyjanianu) ekspozycja na temperatury poniżej 5°C podczas transportu lub przechowywania może powodować wzrost lepkości lub nawet krystalizację (w przypadku skrajnie niskich temperatur), w zależności od czasu ekspozycji i minimalnej temperatury materiał zostanie odsłonięty. Proces ten jest odwracalny (poprzez przechowywanie materiału w temperaturze pokojowej i oczekiwanie, aż lepkość powróci do normy przed nałożeniem) i nie wpływa na właściwości i wydajność materiału.
- Zastosowana membrana jest wrażliwa na promieniowanie UV, więc odbarwienie jest możliwe podczas ekspozycji. W takim przypadku, aby zachować właściwości ISOMAT PUA 2230, zaleca się zabezpieczyć powierzchnię końcową za pomocą jednoskładnikowej, alifatycznej, elastycznej, poliuretanowej powłoki TOPCOAT-PU 720.


- TOPCOAT-PU 720 nakłada się pędzlem, wałkiem lub natryskiem w ciągu 24 godzin od aplikacji polimocznika.
- ISOMAT PUA 2230 jest przeznaczony tylko do użytku profesjonalnego.


Lotne Związki Organiczne(LZO)

Zgodnie z dyrektywą 2004/42/WE (załącznik II, tabela A) maksymalna dopuszczalna zawartość LZO dla podkategorii produktu j, typ SB wynosi 500 g/l (2010) dla produktu gotowego do użycia.

Gotowy do użycia produkt ISOMAT PUA 2230 zawiera maksymalnie <500 g/l LZO.

ISOMAT PUA 2230

 2032
ISOMAT S.A. 17 th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag Athanasios, Greece 18
2032-CPR-10.11 DoP No.: ISOMAT PUA 2230 / 1857-01 EN 1504-2 Produkt chroniący powierzchnie Powłoka Przepuszczalność do CO ₂ : Sd > 50 m Przepuszczalność pary wodnej: Klasa I (przepuszczalna) Absorpcja kapilarna: $w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$ Przyczepność: $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$ Reakcja na ogień: Euroklasa F Substancje niebezpieczne są zgodne z 5.3


ISOMAT S.A. 17 th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag Athanasios, Greece 17
EN 13813 SR-B2,0-AR0,5-IR20 Żywica syntetyczna z żywicy do użytku wewnętrznych w budynkach DoP No.: ISOMAT PUA 2230 / 1844-01 Reakcja na ogień: F _{fl} Uwalnianie substancji żrących: SR Przepuszczalność wody: NPD Odporność na ścieranie: AR0,5 Przyczepność: B2,0 Odporność na uderzenia: IR20 Izolacja akustyczna: NPD Pochłanianie dźwięku: NPD Odporność termiczna: NPD Odporność chemiczna: NPD

ISOMAT S.A.
BUILDING CHEMICALS AND MORTARS
MAIN OFFICES - FACTORY:
17th km Thessaloniki - Ag. Athanasios Road,
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece,
Tel.: +30 2310 576 000, Fax: +30 2310 722 475
www.isomat.pl e-mail: support@isomat.eu