

ISOMAT PUA 2230

Dwuskładnikowa, wysoce odporna, czysta membrana polimocznikowa

Opis

ISOMAT PUA 2230 jest dwuskładnikową, wysoce odporną, szybko utwardzalną, 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:	2-3 mm

3. Właściwości membrany (grubość 2 mm)

Baza chemiczna:	
Komponent A:	Prepolimer MDI
Komponent B:	Żywica poliaminowa
Zawartość LZO:	0%
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: < 140 mg
(H22/1000/1000) (EN ISO 5470-1, ubytek
masy <3000 mg z H22 tarcza ścierna/1000
cykli/1000 g obciążenia)

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

Woda kapilarna
absorpcja: 0,08 kg/m²h^{0.5}
(EN 1062-3, wymaganie EN 1504-2: w<0.1)

Przepuszczalność
CO₂: Sd > 50 m
(EN 1062-6)

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

Siła przyczepności: > 2 N/mm²
(EN 1542, wymóg dotyczący systemów
elastycznych bez ruchu: 0,8 N/mm²)

Zdolność do
mostkowania
pęknięć: Statyczny >2,5 mm klasa A₅
(EN 1062-7) Klasa dynamiczna B_{4.2}

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

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:	15-20 min
Obciążenie mechaniczne:	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 20/30S/40/50S.

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 DUOPRIMER-PSF (dwuskładnikowy, bezrozpuszczalnikowy) za pomocą pędzla lub wałka w jednej warstwie i przy zużyciu 200-300 g/m².

Po nałożeniu DUOPRIMER-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 65°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. Membranę nakłada się pędzlem, wałkiem lub natryskiem w ciągu 24 godzin od aplikacji polimocznika.

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 0 g/l LZO.



2032

ISOMAT S.A.
17th km Thessaloniki – Ag. Athanasios
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag Athanasios, Greece

18

2032-CPR-10.11D

DoP No.: ISOMAT PUA 2230 / 1857-01

EN 1504-2

Produkt chroniący powierzchnie

Powłoka

Przepuszczalność do CO₂: 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 PUA 2230



ISOMAT S.A.
17th 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
wewnętrznego 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

Thessaloniki: 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

Athens: 57th km Athens-Lamia N.R., 32011 Inofita, Greece
Tel.: +30 22620 56406 Fax: +30 22620 31644

www.isomat.eu e-mail: info@isomat.eu

