

ISOMAT PUA 1360

Dwuskładnikowa, wysoce elastyczna, czysta membrana polimocznikowa

Opis

ISOMAT PUA 1360 to dwuskładnikowa, wysoce elastyczna, szybko utwardzalna membrana z polimocznikiem o 100% zawartości ciał stałych, otrzymywana w wyniku reakcji między aromatycznym prepolimerem izocyjanianowym a żywicą aminową. 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 natryskowego o wysokim ciśnieniu i temperaturze, oferując następujące korzyści:

- Bardzo wysoka elastyczność, która pozwala na aplikację nawet w ekstremalnych warunkach klimatycznych lub skomplikowanych konstrukcjach architektonicznych.
- 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: maksymalne naprężenie rozciągające, zdolność do mostkowania pęknięć, odporność na ścieranie itp.
- Bardzo wysoka odporność chemiczna. Zalecana do stosowania w przypadkach 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 jednorodną, 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 1360 jest idealny do podłoży poddawanych pewnym drganiom. Może być również używany w następujących przypadkach:

- Hydroizolacja lodówek przemysłowych i ogólnie obszarów narażonych na ekstremalnie niskie temperatury lub ekstremalne wahania temperatury.
- Jako warstwa wodochronna na dachach, balkonach i tarasach.
- Hydroizolacja metalowych dachów lub metalowych mostów.
- Na posadzkach przemysłowych na parkingach i w obszarach ruchu, warsztatach samochodowych itp., jako warstwa ochronna przeciwko ścieraniu i uderzeniom.
- Jako elastomerowa powłoka ochronna w przyczepach samochodowych.

Może być również stosowany jako warstwa chroniąca przed wilgocią:

- W zbiornikach wodnych.
- W zbiornikach ścieków i biologicznych ścieków itp.
- W basenach, akwariach, strefach rekreacyjnych.

ISOMAT PUA 1360

- Na podłogach obiektów przemysłowych, zakładów rzemieślniczych, magazynów i powierzchni narażonych na duże obciążenia mechaniczne i / lub chemiczne.

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: 1,06 kg/l Komponent B: 1,06 kg/l
Lepkość:	Komponent A: 2.300 mPa.s Komponent B: 700 mPa.s

2. Procedura nakładania

Proporcje mieszania:	1:1 objętościowo wagowo
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)	13 ± 1 N/mm ²
Wydłużenie przy zerwaniu: (ISO 37)	650 ± 50 %

Twardość wg.
SHORE A: ≥ 75
(EN ISO 868)

Twardość wg.
SHORE D: ≥ 30
(EN ISO 868)

Odporność
na ścieranie: < 220 mg
(H22/1000/1000) (EN ISO 5470-1, ubytek
masy <3000 mg z H22 tarcza ścierna/1000
cykli/1000 g obciążenia)

Odporność na
rozdarcie: 75 ± 3 N/mm
(ISO 34-1)

Woda kapilarna
absorpcja: 0,01 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 = 0,95 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:	30 s
Czas przyczepności:	< 60 s
Czas ponownego powlekania:	Minimum: < 60 s Maksymalnie: 24 h
Pełne czasy wulkanizacji:	
Można chodzić po:	15-20 min
Obciążenie mechaniczne:	24 h

ISOMAT PUA 1360

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 1360 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

Można również zastosować 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, 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 1360 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 1360 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 1360 jest natrykiwany po wyschnięciu podkładu (w zależności od warunków temperatury i wilgotności oraz wybranego podkładu).

ISOMAT PUA 1360

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 +30°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 odślonięty. 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 1360, 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.

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 1360 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 1360 / 1856-01

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 1360



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 1360 / 1845-01

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