

# 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.
- Doskonale 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.
- 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

# ISOMAT PUA 1360

**Lepkość:**

Komponent A: 900-1.100 mPa.s  
Komponent B: 500-700 mPa.s

**2. Procedura nakładania**

Proporcje mieszania: 1:1 objętościowo wagowo  
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: 14 ± 1 N/mm<sup>2</sup> (ISO 37)  
Wydłużenie przy zerwaniu: 500 ± 50 % (ISO 37)  
Twardość wg. SHORE A: ≥ 95 (EN ISO 868)  
Twardość wg. SHORE D: ≥ 40 (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/m<sup>2</sup>h<sup>0.5</sup> (EN 1062-3, wymaganie EN 1504-2: w<0.1)  
Przepuszczalność CO<sub>2</sub>: 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/mm<sup>2</sup>  
(EN 1542, wymóg dotyczący systemów elastycznych bez ruchu: 0,8 N/mm<sup>2</sup>)

**Zdolność do mostkowania**

pęknięć: Statyczny >2,5 mm klasa A<sub>s</sub>  
(EN 1062-7) Klasa dynamiczna B<sub>4.2</sub>

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

**4. Czasy utwardzania (w +23°C)**

Czas żelowania: 10 s  
Czas przyczepności: 25 s  
Czas ponownego powlekania: Minimum: 25 s  
Maksymalnie: 24 h  
Pełne czasy wulkanizacji:  
Można chodzić po: 15-20 min  
Obciążenie mechaniczne: 24 h

## 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-30S/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 całą powierzchnię za pomocą pędzla, wałka lub pistoletu natryskowego w ilości ok. 200 g/m<sup>2</sup>.

# ISOMAT PUA 1360

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 DUROFLOOR-PSF (dwuskładnikowy, bezrozpuszczalnikowy) za pomocą pędzla lub wałka w jednej warstwie i przy zużyciu 200-300 g/m<sup>2</sup>.

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, 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/m<sup>2</sup> i nakładany w sposób ciągły na całą powierzchnię 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).

Zużycie: ok. 1,0 kg/m<sup>2</sup>/mm w zależności od podłoża.

## Opakowanie

Zestaw metalowych bębnow (A+B) 400 kg, (A+B) 40 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.

# ISOMAT PUA 1360

- 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.
- ISOMAT PUA 1360 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 1360 zawiera maksymalnie <500 g/l LZO.



2032

**ISOMAT S.A.**

17<sup>th</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios  
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag Athanasios, Greece

18

**2032-CPR-10.11**

DoP No.: ISOMAT PUA 1360 / 1856-01

**EN 1504-2**

Produkt chroniący powierzchnie

Powłoka

Przepuszczalność do CO<sub>2</sub>: Sd > 50 m

Przepuszczalność pary wodnej: Klasa I  
(przepuszczalna)

Absorpcja kapilarna: w < 0,1 kg/m<sup>2</sup>·h<sup>0.5</sup>

Przyczepność: ≥ 0,8 N/mm<sup>2</sup>

Reakcja na ogień: Euroklasa F

Substancje niebezpieczne są zgodne z 5.3

# ISOMAT PUA 1360



**ISOMAT S.A.**

17<sup>th</sup> 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 1360 / 1845-01

Reakcja na ogień: F<sub>fl</sub>

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**