

# ISOMAT PUA 1360

## Dvokomponentna, visoko elastična , toplo prskana, hidroizolaciona membrane na bazi čiste poliuree

### Opis

ISOMAT PUA 1360 je dvokomponentna, visoko elastična, ultra brzovezujuća, 100% suva materija, toplo prskana hidroizolaciona membrane na bazi čiste poliuree, dobijen reakcijom aromatičnog, izocijantnog prepolimera sa amino smolom. Zahvaljujući posebnom sastavu, reakcija se odvija u roku od nekoliko sekundi, a krajnji proizvod pruža odličnu mehaničku i hemijsku otpornost na bilo kojoj vrsti podloge.

Nanosu se specijalnim dvokomponentnim alatom, za visoki pritisak i temperaturu, nudeći sledeće prednosti:

- Veoma visoka elastičnost koja omogućava primenu čak i u ekstremnim klimatskim uslovima ili komplikovanim arhitektonskim strukturama.
- Veoma brza reakcija; vreme formiranja gela u sekundi.
- Površine se mogu vratiti odma u funkciju. Pešački saobraćaj može otpočeti nekoli minuta nakon nanošenja.
- Niska ili potpuna otpornost na atmosferske uslove, kao što su relativna vlažnost vazduha i temperature.
- 100% sadržaj suve materije, bez isparivih organskih jedinjenja i mirisa ili približno bez mirisa.
- Izvrsna fizičko-mehanička svojstva: krajnji zatezni napon, sposobnost premošćavanja pukotina, otpornost na abraziju itd.
- Veoma visoka hemijska otpornost. Preporučuje se za upotrebu u slučajevima velikih hemijskih opterećenja.
- Termička stabilnost na vrlo visokim temperaturama.
- Širok opseg debljina sloja u jednom nanošenju.
- Nakon očvršćavanja formira se paropropusna membrane, koja sprečava akumulaciju vlage.

- Formira površinu bez spojeva i šavova.
- Može se sigurno nanositi i na vertikalne površine

### Primena

Poliurea se koristi u velikom slučajeva kao hidroizolacija i zaštita, a bira se kada je osnovni cilj visoka mehanička i hemijska otpornost, brzi završetak radova i trenutni povratak područja na upotrebu.

ISOMAT PUA 1360 idealan je za podloge koje su izložene nekoj vrsti vibracija. Takođe se može koristiti i u sledećim slučajevima:

- Hidroizolacija industrijskih hladnjača i generalno zona koje su podložne ekstremno niskim temperaturama i ekstremnim promenama temperature.
- Kao hidroizolacija krovova, balkona i terasa.
- Hidroizolacija metalnih krovova i metalnih mostova.
- Na industrijskim podovima u garažama i prometnim područjima, auto-radionicama itd., kao zaštitni sloj protiv abrazije i udara.
- Kao elastomerni zaštitni premaz za prikolice kamiona.
- Kao amortizujuće podne obloge na igralištima.

Može se koristiti i kao hidroizolacioni zaštitni sloj:

- U rezervoarima za vodu.
- U rezervoarima za prečišćavanje otpadnih voda i bioloških otpadnih voda itd.
- U bazenima, akvarijumima, rekreativnim centrima.
- Na podovima industrijskih objekata, zanatskih preduzeća, skladišta i površina koje su izložene visokim mehaničkim i / ili hemijskim opterećenjima

# ISOMAT PUA 1360

## Tehnički podaci

### 1. Svojstva komponenti (na +23°C)

Forma:

Komponenta A: Tečnost

Komponenta B: Tečnost

Boja:

Komponenta A: žućkasta

Komponenta B: Belo/Siva

Gustina:

Komponenta A: 1.06 kg/l

Komponenta B: 1.06 kg/l

(DIN EN ISO 2811-1)

Viskozitet:

Komponenta A: 900-1.100 mPa·s

Komponenta B: 500-700 mPa·s

### 2. Proces nanošenja

Odnos mešanja: 1:1 zapreminski

Temperatura u

toku ugradnje: from +5°C to +40°C

Debljina sloja: 1.5-3 mm

### 3. Karakteristike membrane (2mm debljine)

Hemijska osnova:

Komponenta A: MDI prepolimer

Komponenta B: Poli-amino smola

Sadržaj suve materije: 100%

Boja:

Siva I odabrane boje po narudžbini

Temperatura

u toku eksploatacije: od -40°C do +110°C

Zatezna čvrstoća: 14 ± 1 N/mm<sup>2</sup>

(ISO 37)

Izduženje do tačke kidanja: 500 ± 50 %

(ISO 527-3)

Tvrdoća prema

SHORE A: ≥ 95

(EN ISO 868)

Tvrdoća prema

SHORE D: ≥ 40

(EN ISO 868)

Otpornost na abraziju: < 220 mg

(H22/1000/1000)

(EN ISO 5470-1,

Gubitak težine <3000 mg

sa H22brusnim diskom/1000 ciklusa/1000 g opterećenje)

Otpornost na kidanje: 75 ± 3 N/mm

(ISO 34-1)

Kapilarna

apsorpcija vode: 0.01 kg/m<sup>2</sup>h<sup>0.5</sup>

(EN 1062-3, zahtev

EN 1504-2: w<0.1)

Propustljivost CO<sub>2</sub>: Sd > 50 m

(EN 1062-6)

Paropropusnost: Sd = 0.95 m

(EN ISO 7783-2,

paropropusnost

Klasa I, Sd< 5m)

Sila prijanjanja: > 2 N/mm<sup>2</sup>

(EN 1542, zahtevano za fleksibilne sisteme bez saobraćaja: 0.8 N/mm<sup>2</sup>)

Sposobnost premoščavanja pukotina:

(EN 1062-7)

Statički: > 2.5 mm class A<sub>5</sub>

Dinamički: class B<sub>4.2</sub>

Vatrootpornost: Class F

(EN 13501-1)

### 4. Vreme sušenja (na +23°C)

Vreme očvrščavanja: 10 s

Suvo na dodir: 25 s

Sledeći sloj nakon:

Minimum: 25 s

Maksimum: 24 h

Prohodnost: 15-20 min

Mehaničko opterećenje: 24 h

# ISOMAT PUA 1360

## Uputstvo za upotrebu

### 1. Podloga

Poliurea se može koristiti na gotovo svim podlogama ukoliko se koristi odgovarajući prajmer I ako se izvrši adekvatna priprema podloge. Podloga mora biti čvrsta, suva (sadržaj vlage < 4%) I bez trošnih delova, prašine, ulja I sl.

#### 1.1. Betonske površine

Bilo kakve šupljine u betonu se moraju predhodno sanirati na adekvatan način.

Veće pukotine na podlozi treba sanirati I ispuniti sa poliuretanskim zaptivnim masama FLEX-PU 30S/50S.

Nakon što je podloga adekvatno pripremljena, nanosi se jednokomponentni poliuretanski prajmer PRIMER-PU 100 ( ili dvokomponentni poliuretanski prajmer PRIMER-PU 140).

Prajmer se nanosi kontinualno na čitavu površinu koristeći četku, valjak, ili pištolj pod pritiskom uz potrošnju od oko 200 g/m<sup>2</sup>. ISOMAT PUA 1360 se može nanositi 2-3 sata nakon nanošenja poliuretanskog prajmera I dok je površina još uvek lepljiva. U svakom slučaju, poliureu treba naneti ne kasnije od 24h nakon nanošenja prajmera.

Alternativno, se može koristiti epoksidni prajmer DUROFLOOR-PSF (dvokomponentni, bez rastvarača) koristeći četku ili valjak, u jednom sloju uz potrošnju od 200-300 g/m<sup>2</sup>.

Nakon nanošenja DUROFLOOR-PSF I dok je još uvek svež, posipa se kvarcni pesak (Ø 0.3-0.8 mm) do zasićenja. Kvarcni pesak mora biti potpuno suv.

Nakon što je prajmer očvrsao, višak kvarcnog peska ukloniti jakim isisivačem.

Hidroizolacionu membranu je potrebno naneti u roku od 24h od nanošenja prajmera.

### 1.2. Glatke – Ne upijajuće površine

Glatke I ne upijajuće površine sa sadržajem vlage > 4%, kao I površine od bitumenskih membrane ili starih hidroizolacionih slojeva, nakon čišćenja I uklanjanja trošnih delova I bilo čega što može da kompromituje adheziju, prajmerišu se sa dvokomponentnim epoksidnim prajmerom na vodenoj bazi EPOXYPRIMER-500.

Prajmer razrediti vodom do 30% težinski. Nanosi se kontinualno na čitavu površinu valjkom, četkom ili pištoljem pod pritiskom uz potrošnju od 150-200 g/m<sup>2</sup>.

ISOMAT PUA 1360 se može naneti nakon n 24-48 časa od nanošenja prajmera I čim sadržaj vlage padne ispod 4%.

### 1.3. Metalne površine

Podlogu pripremiti četkanjem, struganjem, peskarenjem itd. I zatim detaljno očistiti industrijskim usisivačem kako bi se dobila suva, stabilna podloga bez materijala koji mogu sprečavati prijanjanje, poput prašine, trošnih delova, ulja, rđe I korozije bilo kog tipa. Nakon toga, na podlogu se nanosi dvokomponentni antikoroziivni epoksidni prajmer EPOXYCOAT-AC u dva sloja. Prajmer se nanosi četkom, valjkom ili pištoljem pod pritiskom. Drugi sloj prajmera se nanosi nakon sušenja prvog sloja.

Nanošenje ISOMAT PUA 1360 bi trebalo da usledi u roku od 24h od nanošenja prajmera.

## 2. Primena – Potrošnja

Komponente A i B su pakovane u odvojenim kantama.

Membrana od poliuree se nanosi specijalnim pištoljem pod pritiskom I temperaturom. Temperatura nanošenja dve komponente mora biti između 75-85°C, a pritisak mora biti podešen između 160-200 bar.

# ISOMAT PUA 1360

ISOMAT PUA 1360 se prska / nanosi nakon što se prajmer osušio (u zavisnosti od temperature i vlažnosti vazduha, kao i od izabranog prajmera).

Potrošnja: oko. 1.0 kg/m<sup>2</sup>/mm, u zavisnosti od podloge.

## Pakovanje

Pakovanje metalnih buradi: (A+B) 40 kg, (A+B) 400 kg.

## Rok trajanja – Skladištenje

12 meseci od datuma proizvodnje ukoliko se čuva u zatvorenom, originalnom pakovanju, na temperature između +5°C i +30°C. Zaštiti od direktne sunčeve svetlosti i smrzavanja.

## Napomene

- Temperatura podloge mora biti najmanje 3°C iznad tačke rose, kako bi se izbegla opasnost od kondenzacije vodene pare.
- Posebno za komponentu A (izocijanat), izlaganje temperaturama ispod 5°C tokom transporta ili skladištenja može prouzrokovati porast viskoznosti ili čak kristalizacije (u slučajevima izuzetno niskih temperatura), u zavisnosti od vremena izlaganja i minimalne temperature na kojoj je materijal izložen. Proces je reverzibilan (čuvanjem materijala na sobnoj temperaturi i čekanjem da se viskozitet vrati u normal pre nanošenja) i ne utiče na svojstva i performance materijala.

- Primenjena membrane je osetljiva na UV zračenje, pa je moguća promena boje tokom izlaganja. U tom slučaju, da bi se osiguralo očuvanje svojstva ISOMAT PUA 1360, preporučuje se zaštita krajnje površine jednodokomponentnim, alifatskim, elastičnim, poliuretanskim premazom TOPCOAT-PU 720. TOPCOAT se nanosi četkom, valjkom ili sprejem u roku od 24 časa od nanošenja poliuree.
- ISOMAT PUA 1360 se preporučuje samo za profesionalnu upotrebu.

## Ispariva organska jedinjenja (VOC)

U skladu sa Pravilnikom o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. glasnik RS", br. 90/2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017 i 36 / 2018) (Tabela A Prilog 3. Deo 1. Lista A), Maksimalno dozvoljene vrednosti sadržaja VOC za dvokomponentni premaz podkategoriju proizvoda i tip SB 500 g/l (2013) za gotov proizvod.

Gotov ISOMAT PUA 1360 proizvod sadrži maksimalno 500 g/l VOC.

# ISOMAT PUA 1360



2032

**ISOMATS.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**

Surface protection products

Coating

Permeability to CO<sub>2</sub>: Sd > 50 m

Water vapor permeability: Class I (permeable)

Capillary absorption:  $w < 0.1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$

Adhesion:  $\geq 0.8 \text{ N/mm}^2$

Reaction to fire: Euroclass F

Dangerous substances comply with 5.3



**ISOMATS.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**

Synthetic Resin screed material for use

internally

in buildings

DoP No.: ISOMAT PUA 1360 / 1845-01

Reaction to fire: F<sub>fl</sub>

Release of corrosive substances: SR

Water permeability: NPD

Wear resistance: AR0,5

Adhesion: B2,0

Impact resistance: IR20

Sound insulation: NPD

Sound absorption: NPD

Thermal resistance: NPD

Chemical resistance: NPD

**ISOMAT S.A.**

BUILDING CHEMICALS AND MORTARS

**MAIN OFFICES - FACTORY:**

17<sup>th</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios Road,  
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece,  
Tel.: +30 2310 576 000, Fax: 22620 31 644

**www.isomat.rs e-mail: info@isomat.rs**