

Fișă Tehnică

ISOMAT-PUA 1240

Poliuree hibridă, bicomponentă, aplicare prin pulverizare, ce formează membrană hidroizolantă

Descriere

ISOMAT-PUA 1240 poliuree hibridă bicomponentă, fără solvenți, cu reacție rapidă, conținut 100% solide și aplicare prin pulverizare. ISOMAT-PUA 1240 după aplicare, formează o membrană hidroizolantă derivată din reacția dintre un prepolimer aromatic izocianat și un amestec de rășină amino-poliol. Datorită compoziției sale speciale, reacția are loc în câteva secunde și produsul final oferă o rezistență mecanică și chimică excelentă pe orice tip de suport. Se aplică cu un utilaj special prin pulverizare la temperatură ridicată și sub presiune, oferind următoarele avantaje:

- Formează o suprafață unitară fără rosturi, fără îmbinări.
- Proprietăți fizico-mecanice excelente: rezistență deosebită la tracțiune, capacitate de preluare a fisurilor, rezistență la frecare, elasticitate ridicată etc.
- Reacție foarte rapidă; timpul de gelifiere în câteva secunde.
- Suprafața hidroizolată poate fi circulabilă imediat. Pietonii pot circula în câteva minute după aplicare.
- 100% solid, "fără COV" inodor sau aproape inodor.
- Datorită timpului de întărire rapid, poate fi aplicat în siguranță și pe suprafețe verticale.
- Aderă bine la aproape fiecare tip de suport.

Domenii de aplicare

ISOMAT-PUA 1240 este utilizat într-un număr mare de aplicații pentru hidroizolații și este ales atunci când este necesară rezistență mecanică și chimică ridicată și finalizarea rapidă a lucrărilor.

ISOMAT-PUA 1240 este ideal pentru hidroizolarea:

- acoperișurilor, balcoanelor și teraselor.
- teraselor inversate și teraselor verzi.
- acoperișurile metalice.
- poduri din beton și metalice.
- stadioane și arene.

Caracteristici tehnice

1. Proprietățile componentelor (la +23°C)

Formă:

Component A: Lichid

Component B: Lichid

Culoare:

Component A: Gălbui

Component B: Alb/Gri

Densitate:

Component A: 1,11 kg/l

Component B: 1,03 kg/l

(DIN EN ISO 2811-1)

Vâscozitate:

Component A: 1.000 mPa.s

Component B: 1.000 mPa.s

2. Procedura de aplicare

Proporția de amestec: 1:1 la volum

1:0,95 la greutate

Condiții de aplicare

temperatură: +5°C - +40°C

Grosimea stratului: 1,5-3 mm

3. Caracteristicile membranei

(Grosime 2 mm)

Bază chimică:

Component A: Isocianat Prepolymer

Component B: Polyol/Polyamine Resin

COV conținut: 0%

Conținut solide: 100%

Culori:

Gri și alte culori
selecționate, la comandă

Temperatura

de exploatare: -40°C - +80°C

Rezistență la

întindere (ISO 37): $13 \pm 1 \text{ N/mm}^2$

Alungire la rupere

(ISO 37): $350 \pm 50 \%$

Duritate cf. SHORE A: ≥ 85

(EN ISO 868)

Duritate cf. SHORE D: ≥ 30

(EN ISO 868)

ISOMAT-PUA 1240

Rezistența la
frecare: < 300 mg (H22/1000/1000)
(EN ISO 5470-1, pierdere în greutate <3000 mg cu
un disc abraziv H22 / 1000 cicluri / 1000 g
încărcare)

Rezistența la
rupere (ISO 34-1): 75 ± 3 N/mm

Absorbție capilară
de apă: $w = 0,01 \text{ kg/m}^2\text{h}^{0,5}$
(EN 1062-3, cerința EN 1504-2: $w < 0,1$)

Permeabilitate la
CO₂ (EN 1062-6): $S_d > 50 \text{ m}$

Permeabilitate la
vapori: $S_d = 2 \text{ m}$
(EN ISO 7783-2, permeabil la vapori
Class I, $S_d < 5 \text{ m}$)

Aderență: > 2,5 N/mm²
(EN 1542, cerința pentru sisteme flexibile
fără trafic : 0,8 N/mm²)

Capacitate de
preluare a fisurilor: Static > 2,5 mm class A₅
(EN 1062-7) Dinamic class B_{4,2}

Reacția la foc: Clasa F
(EN 13501-1)

4. Timp de întărire (la +23°C)

Timp de gelifiere: 15 s

Timp de uscare la
atingere: < 60 s

Timp de reaplicare:
Minim: 60 s
Maxim: 24 h

Timp de întărire final:
Accesibilitate
pietonală: 15-20 min
Sarcini mecanice: 24 h

Mod de utilizare

1. Pregătirea suportului

Poliureea poate fi aplicată pe o varietate de suporturi utilizând o amorsă adecvată, după pregătirea corespunzătoare a acestora.

Suportul trebuie să fie rezistent, uscat (conținut de umiditate <4%) și să nu aibe particule friabile, praf, ulei, etc.

1.1. Suprafețele din beton

Segregările și golurile din beton trebuie să fie umplute cu materiale de reparații adecvate. Fisurile profunde din suport trebuie sigilate cu masticurile poliuretanică FLEX PU-30 S/50 S.

După ce suprafața este pregătită corespunzător, se aplică amorsa poliuretanică, monocomponentă PRIMER-PU 100 (sau amorsa poliuretanică bicomponentă PRIMER-PU 140 dacă umiditatea este între 4% și 6%).

Amorsa trebuie aplicată continuu pe întreaga suprafață folosind o bidinea, o rolă sau prin pulverizare, consumul de aprox. 200 g/m². ISOMAT-PUA 1240 poate fi aplicat la 2-3 ore după aplicarea amorsei poliuretanică și cât timp suprafața este încă lipicioasă.

În orice situație, timpul de așteptare după aplicarea amorsei nu trebuie să depășească 24 de ore.

Alternativ, se poate utiliza amorsa epoxidică DUROFLOOR-PSF (amorsă bicomponentă, fără solvenți) utilizând o bidinea sau o rolă într-un strat, consum de 200-300 g/m².

Pe amorsa proaspătă se presară nisip de cuarț (Ø 0,1-0,4 mm sau 0,3-0,8 mm). Imediat ce amorsa s-a întărit, îndepărtați orice granule de nisip de cuarț care nu s-au lipit, folosind un aspirator cu putere de absorbție mare.

Hidroizolația trebuie aplicată în decurs de 24 de ore de la aplicarea amorsei.

În cazul în care s-a folosit DUROFLOOR-PSF, se poate utiliza același material în amestec cu nisip de cuarț, ca material de acoperire și/sau pentru reparații fisuri pe suportul existent.

ISOMAT-PUA 1240

1.2. Suporturi netede - neabsorbante

Suprafețele netede și neabsorbante, precum și suprafețele membranelor bituminoase sau straturile vechi hidroizolante, după ce au fost curățate de reziduuri, de materiale friabile și de orice element care ar putea afecta aderența, sunt amorsate cu amorsa epoxidică bicomponentă, EPOXYPRIMER 500. Amorsa se diluează până la 30% cu apă, consum de 150-200 g/m² și aplicat în mod continuu pe întreaga suprafață utilizând o rolă, o bidinea sau prin pulverizare.

ISOMAT-PUA 1240 poate fi aplicat în 24-48 de ore de la amorsare și atâta timp cât conținutul de umiditate al amorsei scade la <4%.

1.3. Suprafețe metalice

Suportul se curăță prin periaj, frecare, sablare etc., după care se aspiră bine cu ajutorul unui aspirator industrial, astfel încât suprafața să fie uscată, stabilă și lipsită de materiale care pot împiedica aderența, cum ar fi praful, uleiul, rugina sau coroziunea de orice tip.

Apoi se aplică grundul epoxidic bicomponent, EPOXYCOAT-AC, cu o pensulă, rolă sau prin pulverizare în două straturi.

Cel de-al doilea strat poate fi aplicat de îndată ce primul se usucă.

ISOMAT-PUA 1240 se aplică în decurs de 24 de ore de la amorsare.

2. Aplicare – Consum

Compoziții A și B sunt ambalați în ambalaje distincte.

Membrana de poliuree este aplicată cu ajutorul unui pistol special cu presiune și temperatură ridicată. Temperatura de aplicare a celor doi compoziții trebuie să fie de aproximativ 60°C-65°C, iar presiunea trebuie să fie stabilită la 140 bar.

ISOMAT-PUA 1240 se pulverizează după uscarea amorsei (în funcție de condițiile de temperatură, umiditate, precum și în funcție de amorsa aleasă).

Consum: aprox. 1,0 kg/m²/mm, în funcție de suport.

Ambalaj

Butoaie metalice 400 kg (A+B).

Timp de viață - Depozitare

12 luni de la data producției, dacă sunt depozitate în ambalaje originale, nedeschise, la temperaturi cuprinse între +5°C și +25°C. Protejați de expunerea directă la soare și îngheț.

Observații


- Temperatura suportului trebuie să fie cu cel puțin 3°C mai mare decât punctul de rouă pentru a evita riscul de condensare a vaporilor.
- Pentru a păstra calitatea produselor, este important ca produsele MDI din polimer să fie depozitate și manipulate corect. Vâscozitatea componentului A (izocianat) este dependentă de temperatură. Expunerea la temperaturi sub +5°C în timpul transportului sau depozitării poate duce la creșterea vâscozității sau chiar la cristalizare (în cazul temperaturilor extrem de scăzute), în funcție de timpul de expunere și de temperatura minimă la care a fost expus materialul. Procesul este reversibil (prin stocarea materialului la temperatura camerei și așteptarea revenirii la normal a vâscozității înainte de aplicare) și nu afectează proprietățile și performanța materialului.
- Membrana creată după aplicare este sensibilă la radiațiile UV, astfel încât este posibilă decolorarea în timpul expunerii. În acest caz, pentru a se asigura că proprietățile produsului ISOMAT-PUA 1240 sunt păstrate, se recomandă protejarea suprafeței finale cu TOPCOAT-PU 720 acoperire monocomponentă, poliuretanică, alifatică, elastică. TOPCOAT-PU 720 se aplică cu pensula, rola sau prin pulverizare în decurs de 24 de ore de la aplicarea poliureei.
- ISOMAT-PUA 1240 este destinat numai pentru uz profesional.

Compuși Organici Volatili (COV)

În conformitate cu Directiva 2004/42/CE (Anexa II, tabel A), conținutul maxim de COV pentru subcategoria de produs j, tip SBS este 500 g/l (2010) pentru produsul gata de utilizare.

Produsul gata de utilizare ISOMAT-PUA 1240 conține maximum <500 g/l COV.

ISOMAT-PUA 1240

 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 1240 / 1855-01 EN 1504-2 Surface protection products Coating Permeability to CO ₂ : 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

S.C. ISOMAT ROMANIA SRL

MATERIALE DE CONSTRUCȚII

Str. Islazului nr. 1-5, Oras Pantelimon, Jud. Ilfov, CP 077415

Bucuresti, România

Tel.: +40 21 3000 482 - 84, Fax: +40 21 3166 746

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