

ISOMAT-PUA 1130

Membrană hidroizolantă din poliuree hibridă, bicomponentă, aplicată prin pulverizare la cald

Descriere

ISOMAT-PUA 1130 este o membrană din poliuree hibridă bicomponentă, fără solventi, foarte reactivă, cu întărire ultra rapidă, aplicată prin pulverizare la cald.

ISOMAT-PUA 1130 este o membrană hidroizolantă 100% solidă, obținută prin reacția unui prepolimer aromat, izocianat, cu un amestec de rășină amino-poliolic. Datorită compoziției sale speciale, reacția are loc în câteva secunde, iar produsul final oferă o rezistență mecanică și chimică excelentă pe orice tip de suport. Se aplică cu un pistol special de pulverizare, de înaltă presiune și temperatură ridicată, oferind următoarele avantaje:

- Formează o suprafață fără rosturi și fără îmbinări.
- Proprietăți fizico-mecanice excelente: tensiuni maxime de tracțiune, capacitate de preluare a fisurilor, rezistență la frecare, elasticitate ridicată etc.
- Reacție foarte rapidă; timp de gel în secunde.
- Zona hidroizolată poate fi repusă imediat în funcțiune. Traficul pietonal poate începe în câteva minute după aplicare.
- ~100% solid, inodor sau aproape inodor.
- Datorită timpului de întărire rapidă, poate fi aplicat în siguranță și pe suprafețe verticale.
- Aderă bine la aproape orice suport.

Domenii de aplicare

ISOMAT-PUA 1130 este utilizat într-un număr mare de aplicații de hidroizolare, în special atunci când sunt necesare rezistență mecanică ridicată, rezistență chimică și repunerea imediată în funcțiune.

ISOMAT-PUA 1130 este ideal pentru hidroizolarea:

- acoperișuri, balcoane și terase,
- terase inversate și verzi,
- acoperișuri metalice,
- poduri metalice sau din beton,
- 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

Temperatura

de aplicare:

from +5°C to +40°C

Grosimea stratului:

1,5-3 mm

3. Caracteristicile membranei (Grosime 2 mm)

Bază chimică:

Component A: Isocyanate prepolymer

Component B: Polyol/Polyamine resin

Conținut solide:

~100%

Culori:

Gri și alte culori

selectionate, la comandă

Temperatura de

exploatare:

from -40°C to +80°C

Rezistența la întindere: 11 ± 1 N/mm²

(ISO 37)

Alungirea la rupere:

290 %

(ISO 37)

Duritate cf. SHORE A : ≥ 85

(EN ISO 868)

ISOMAT-PUA 1130

Rezistența la frecare: (H22/1000/1000) (EN ISO 5470-1, pierdere în greutate <3000 mg cu un disc abraziv H22/1000 cicluri/1000 g încărcare)	< 300 mg
Rezistența la rupere: (ISO 34-1)	55 N/mm
Absorbția capilară de apă: (EN 1062-3, cerința EN 1504-2: $w < 0,1$)	$w = 0.01 \text{ kg/m}^2\text{h}^{0.5}$
Permeabilitate la CO ₂ : (EN 1062-6)	Sd > 200 m
Permeabilitate la vapori: (EN ISO 7783-2, permeabil la vapori Class I, Sd < 5 m)	Sd = 2 m
Aderență: (EN 1542, cerință pentru sisteme flexibile fără trafic: 0,8 N/mm ²)	> 2,5 N/mm ²
Capacitate de preluarea fisurilor: (EN 1062-7)	Static: > 2,5 mm clasa A ₅ Dinamic: clasa B _{4.2}
Reacția la foc: (EN 13501-1)	Class F

4. Timp de întărire (la +23°C)

Timp de gelificare:	7 s
Timp de uscare la atingere:	< 55 s
Timp de reaplicare:	
Minim:	55 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

Cavitățile din beton trebuie umplute cu materiale de reparații adecvate. Fisurile adânci 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 uniform pe toată suprafața folosind o bidinea, un trafalet sau prin pulverizare, cu un consum de cca. 200 g/m². ISOMAT-PUA 1130 poate fi aplicat la 2-3 ore după aplicarea grundului poliuretanic și în timp ce suprafața este încă lipicioasă. În orice caz, timpul de așteptare după aplicarea grundului nu trebuie să depășească 24 de ore. Alternativ, se poate utiliza amorsa epoxidică DUROFLOOR-PSF, bicomponentă, fără solvenți, folosind o bidinea sau o rolă într-un singur strat, cu un consum de 200-300 g/m². După aplicarea DUROFLOOR-PSF și cât timp acesta este încă proaspăt, trebuie împrăștiat nisip cuarțos (Ø 0,1-0,4 mm sau 0,3-0,8 mm). Nisipul de cuarț trebuie să fie complet uscat. Odată ce grundul s-a întărit, îndepărtați orice granule de nisip de cuarț reziduale, folosind un aspirator de putere mare. Membrana trebuie aplicată în 24 de ore de la aplicarea grundului.

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 amorstate 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 1130 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 din lemn

Suportul trebuie să fie rezistent, uscat (conținut de umiditate < 4%) și fără materiale friabile, praf, ulei, vopseluri vechi și alți contaminanți.

Rosturile dintre panouri trebuie tratate și sigilate cu materiale corespunzătoare.

ISOMAT-PUA 1130

După ce suprafața este pregătită corespunzător, se amorsează fie cu grundul poliuretanic monocomponent PRIMER-PU 100, fie cu grundul poliuretanic bicomponent PRIMER-PU 140. Grundul trebuie aplicat uniform pe întreaga suprafață cu bidineaua, rola sau pistolul airless, la un consum de aprox. 200 g/m².

ISOMAT-PUA 1130 poate fi aplicat la 2-3 ore (în funcție de condițiile atmosferice) de la aplicarea grundului poliuretanic și cât timp suprafața este încă puțin lipicioasă. În orice caz, timpul de așteptare după aplicarea grundului nu trebuie să depășească 24 de ore.

1.4. 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 1130 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 componenți trebuie să fie de aproximativ 60°C - 65°C, iar presiunea trebuie să fie stabilită la 140 bar.

ISOMAT-PUA 1130 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: (A+B) 400 kg.

Durată de viață - Depozitare

12 luni de la data producției, dacă sunt depozitate în ambalaje originale, nedeschise, la temperaturi cuprinse între +5°C și +30°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 1130 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 1130 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 1130 conține maximum 500 g/l COV.

ISOMAT-PUA 1130

 2032
ISOMAT S.A. 17 th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag Athanasios, Greece 19
2032-CPR-10.11 DoP No.: ISOMAT-PUA 1130 / 1875-01 EN 1504-2 Surface protection products Coating Permeability to CO ₂ : Sd > 50m Water vapor permeability: Class I (permeable) Capillary absorption: w < 0.1 kg/m ² ·h ^{0.5} Adhesion: ≥ 0.8 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
T +40 21 3000 482 - 84, F +40 21 3166 746
www.isomat.ro e-mail: info@isomat.ro