

ISOFLEX-PU 500 A

Hidroizolant poliuretanic lichid, monocomponent, cu întărire rapidă, care după aplicare formează membrane

Descriere

Hidroizolant poliuretanic, monocomponent, cu întărire rapidă, care după aplicare formează membrană. Adecvat pentru hidroizolarea teraselor. ISOFLEX PU 500 A are în componență rășini poliuretanică elastomerică hidrofobe, ce oferă produsului rezistență mecanică, chimică, termică și la condiții meteo excelente. Datorită formulei sale unice, are capacitatea de a se întări rapid, chiar și atunci când este aplicat în straturi groase, fără a forma bule. Are următoarele proprietăți:

- Formează un strat de etanșare uniform, elastic, impermeabil la apă, permeabil la vapori, fără rosturi sau îmbinări.
- Are aderență excelentă la diferite suporturi, cum ar fi betonul, mortarul pe bază de ciment, lemnul și alte tipuri de membrane hidroizolante.
- Aplicarea este posibilă chiar și pe suporturi neregulate și la temperaturi scăzute.
- Consumul maxim poate fi atins numai într-o singură aplicare, reducând costurile manoperei de aplicare.
- Membrana formată devine rapid impermeabilă .

În plus, produsul a fost verificat în conformitate cu cerințele din ETAG-005 și este clasificat ca: W3, S, TL4-TH4, P4 special, ceea ce înseamnă că durata sa de viață estimată este de 25 de ani în cele mai grave condiții de control definite de standard privind sarcinile de utilizare (P4), zona climatică (S) și rezistența la temperaturile de funcționare maximă și minimă (TL4-TH4).

Este clasificat ca acoperire pentru protecția suprafeței betonului, conform EN 1504-2. Certificat Nr. 2032-CPR-10.11.

Raport de Evaluare Tehnică - SOCOTEC Nr.: 210568080000018, valabil până la 31.12.2024.

ISOFLEX-PU 500 A este certificat ca rezistent la rădăcini conform UNE CEN / TS 14416 EX: 2014.

Domenii de aplicare

ISOFLEX-PU 500 A este adecvat pentru hidroizolarea:

- Teraselor și balcoanelor, ca membrană hidroizolantă expusă.
- Placilor de gips carton sau betopan.
- Sub straturile de acoperire a pardoselilor din bucătării, băi, balcoane și terase, atât timp cât pe ultimul său strat a fost difuzat nisip de cuarț.
- Sub plăci termoizolante pe terase.
- În lucrările de construcție, cum ar fi autostrăzile, tablariile de pod, tunele etc.
- Fundațiilor.
- Straturilor vechi de membrane bituminoase.
- Spumei poliuretanică.
- Suprafețe metalice.

Caracteristici Tehnice

1. Proprietățile produsului în formă lichidă

| | |
|--------------|---------------------------|
| Culori: | gri, alb |
| Densitate: | 1,43 kg/l |
| Vâscozitate: | 2.000-4.500 mPa.s (+23°C) |

2. Proprietățile membrane formate

| | |
|---|---------------------------|
| Alungire la rupere: (ASTM D 412 / EN 527-3) | >300% |
| Rezistența la tracțiune: (ASTM D 412 / EN 527-3) | 3 ± 0,5 N/mm ² |
| Duritate conform SHORE A: | 60 ± 2 |
| Impermeabilitate la apă: (DIN 1048) | 5 atm |
| Reflectanță solară (SR): (ASTM E903-96) | 85% |

ISOFLEX-PU 500 A

| | |
|---|-------------------------|
| Emisivitate în infraroșu: (ASTM C1371-04a) | 0,9 |
| Indice de reflexie solară: (SRI) (ASTM E1980-01) | 107 |
| Temperatura de exploatare: | de la -40°C la +90°C |
| În conformitate cu ETAG-005: | |
| Durată de viață: | W3 (25 ani) |
| Zona climatică: | S (severă) |

| | |
|--|-----------------------|
| | Severă |
| Expunerea Anuală la radiații pe suprafață orizontală | ≥ 5 GJ/m ² |
| Temperatura medie în cea mai caldă luna din an | ≥ +22°C |

Temperatura minimă a suprafeței: TL4 (-30°C)

Temperatura maximă a suprafeței: TH4 (+90°C)

Încărcare de exploatare: P4

| Categoria | Categoria de încărcare | Exemple de accesibilitate |
|-----------|------------------------|--|
| P1 | Redusă | Non-accesibil. |
| P2 | Moderată | Accesibil doar pentru întreținerea terasei. |
| P3 | Normală | Accesibil pentru întreținere de instalații și echipamente și pentru trafic pietonal. |
| P4 | Specială | Acoperișuri cu gradini, terase inversate, terase verzi. |

În conformitate cu EN 1504-2:

Absorbție capilară de apă: 0,005 kg/m²·h^{0,5}
(EN 1062-3, necesar EN 1504-2: w < 0,1)

Permeabilitate la vaporii de apă: Sd = 0,92 m
(EN ISO 7783-2, permeabil la vaporii de apă Class I, Sd < 5 m)

Aderență: > 2,0 N/mm²
(EN 1542, necesar pentru sistemele flexibile fără circuație: 0,8 N/mm²)

Îmbătrânire artificială: Trece (nu apar umflături, fisuri sau dezlipiri)
(EN 1062-11, după 2000h)

Rezistență la foc: Clasa F
(EN 13501-1)

Mod de utilizare

1. Pregătirea suportului

În general suportul trebuie să fie stabil, uscat (umiditate < 4%), curat, fără uleiuri, praf, etc.

1.1 Suprafețele din beton

Găurile și segregările existente în beton ar trebui să fie reparate în prealabil.

Fisurile intense din suport trebuie să fie pregătite local și după 2-3 ore (în funcție de condițiile meteorologice) trebuie sigilate cu masticuri de etanșare poliuretanică FLEX PU-30 S sau FLEX PU-50 S.

Suprafețele poroase cu umiditate < 4% trebuie tratate cu grund special PRIMER-PU 100, cu un consum de aprox. 200 g/m².

Suprafețele cu umiditatea > 4% vor fi pregătite cu grundul special poliuretanic bicomponent PRIMER-PU 140, la un consum de 100-250 g/m².

ISOFLEX-PU 500 A

1.2 Suprafețele netede și neabsorbante

Suporturile netede și neabsorbante, precum și membranele bituminoase sau straturile vechi de hidroizolații, trebuie să fie amorțate cu amorsa epoxidică pe bază de apă EPOXYPRIMER 500, diluată cu apă până la 30% la greutate. Produsul este aplicat cu perie sau cu rola într-un singur strat.

Consum: 150-200 g/m².

În funcție de condițiile meteorologice, ISOFLEX-PU 500 A se aplică în 24-48 de ore de la amorțare, de îndată ce umiditatea suportului scade sub 4%.

1.3 Suprafețele metalice

Suprafețele metalice trebuie să fie:

- uscate și curate.
- curățate de grăsimi, materiale friabile, praf, etc. care ar putea împiedica aderența.
- curățate de rugină sau coroziune care ar putea împiedica aderența.

Suportul trebuie să fie pregătit prin periere, frecare, sablare, etc și apoi curățat de praf. După pregătire suportul se amorțază cu stratul epoxidic anticoroziv EPOXYCOAT-AC în 1 sau 2 straturi. EPOXYCOAT-AC se aplică cu rola, pensulă sau pulverizare. Cel de-al doilea strat urmează după uscare, dar în 24 de ore.

Consum: 150-200 g/m²/strat.

Aplicarea ISOFLEX-PU 500 A se face în următoarele 24-48 de ore.

2. Aplicare – Consum

Se recomandă ca înaintea aplicării ISOFLEX-PU 500 A să fie amestecat ușor, pentru obținerea unui amestec omogen. Va fi evitată o amestecare exagerată, pentru evitarea formării de bule de aer.

a) Hidroizolarea generală a suprafeței fără armare

ISOFLEX-PU 500 A se aplică cu pensula sau cu rola în două straturi. Primul strat este aplicat la 2-3 ore după amorțare și în timp ce PRIMER-PU 100 este încă lipicios.

Cel de-al doilea strat trebuie aplicat transversal după 4-5 ore (la + 23°C, 50% RH).

Consum: aproximativ 1,00-1,50 kg/m², în funcție de suport.

b) Hidroizolarea totală a suprafeței cu armare

Membrana formată după aplicarea ISOFLEX-PU 500 A se armează cu benzi de poliester (60 g/m² sau 120 g/m²) cu lățimea de 100 cm. Aceste benzi trebuie să se suprapună între ele cu 5-10 cm. În acest caz, la 2-3 ore după amorțare, aproximativ două treimi din cantitatea necesară este turnată pe suprafață și imediat după ce materialul este răspândit, benzile de poliester se aplică pe material și se încorporează în acesta prin roluire, pentru a ajuta la eliberarea aerului prins în material. Apoi, cantitatea rămasă este turnată peste armătură și este răspândit cu o rolă.

Consum: aproximativ 2.25-2.50 kg / m² pentru benzi de poliester 60 g/m² și 3.25-3.5 kg/m² pentru benzi de poliester 120 g/m², în funcție de suport.

c) Hidroizolarea locală a fisurilor și armarea acestora

În acest caz, amorsa este aplicată pe suport, de-a lungul fisurilor pe o lățime de 10-12 cm. După două-trei ore de la amorțare, aproximativ două treimi din cantitatea necesară de ISOFLEX-PU 500 A este turnat pe fisuri și, cât timp acesta este încă proaspăt, se încorporează în el benzi de țesătură poliestică cu lățimea de 10 cm (60 g / m² sau 120 g / m²) prin roluire, pentru a ajuta la eliberarea aerului prins în material.

Apoi, cantitatea rămasă este turnată peste țesătură și este împrăștiat cu o rolă.

Consum: aproximativ 225-250 g / m lungime de fisură pentru țesătură de 60 g / m² și

325-350 g / m lungime fisură pentru țesătură de 120 g / m², în funcție de suport.

d) Hidroizolarea sub plăci

După aplicarea stratului final ISOFLEX-PU 500 A și cât timp acesta este încă proaspăt, se aplică nisip de cuarț (Ø 0,3-0,8 mm). Nisipul de cuarț trebuie să fie complet uscat.

Consumul de nisip de cuarț: aprox. 3 kg/m².

După ce ISOFLEX-PU 500 A s-a întărit, orice granule de nisip care nu s-au lipit trebuie îndepărtate cu un aspirator puternic

Lipirea plăcilor ceramice se recomandă să se efectueze cu adezivi de înaltă calitate, cu rășini, precum ISOMAT AK-22, ISOMAT AK-25, ISOMAT AK-ELASTIC, ISOMAT AK-MEGARAPID.

Uneltele vor fi curățate cu solventul special SM-28, cât timp ISOFLEX-PU 500 A este încă proaspăt.

ISOFLEX-PU 500 A

Ambalaj

ISOFLEX-PU 500 A este disponibil în cutii metalice de 1 kg, 5 kg, 12,5 kg and 25 kg.

Timp de viață/Depozitare

6 luni de la data producției, dacă sunt depozitate în ambalaje originale nedeschise, la temperaturi cuprinse între + 5°C și + 35°C. Protejați de expunerea directă la soare și îngheț.

Observații

- În cazul aplicării prin pulverizare, precum și la temperaturi mai mici de 10°C, produsul poate fi diluat numai cu solventul special SM-28, până la 10%.
- ISOFLEX-PU 500 A nu este adecvat pentru contactul cu apa tratată chimic a piscinelor.
- Temperatura în timpul aplicării și întăririi produsului trebuie să fie între + 5°C și + 35°C.
- Temperatura suportului trebuie să fie cu cel puțin 3°C mai mare decât punctul de rouă, pentru a evita riscul de condensare a vaporilor.
- Ambalajele care au fost deschise nu mai pot fi depozitate din nou și trebuie utilizate rapid.
- ISOFLEX-PU 500 A este destinat numai pentru uz profesional.

Compuși Organici Volatili (COV)

În conformitate cu Directiva 2004/42/CE (Anexa II, tabel A), conținutul maxim admis de COV pentru subcategoria i, tipul SB, este de 500 g/l (2010) pentru produsul gata preparat. Produsul ISOFLEX-PU 500 A gata preparat are un conținut maxim de 500 g/l.



2032

ISOMAT S.A.

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

12

2032-CPR-10.11

DoP No.: ISOFLEX-PU 500A / 1858-01

EN 1504-2

Surface protection products

Coating

Permeability to CO₂: Sd > 50m

Water vapor permeability: Class I (permeable)

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

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

Artificial weathering: Pass

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