

Fișă tehnică

ISOFLEX-PU 500 THIXO

Hidroizolant poliuretanic lichid, tixotrop, monocomponent, pentru suprafețe verticale, curbe și înclinate

Descriere

Hidroizolant poliuretanic lichid, tixotrop, monocomponent, pentru suprafețe verticale, curbe și înclinate. ISOFLEX-PU 500 THIXO are în compoziție rășini elastomerice, hidrofobe, poliuretanică cu rezistență mecanică, chimică, termică și la condițiile meteo excelentă. Datorită formulei unice, este ușor de aplicat pe suprafețe verticale, curbe și înclinate. Produsul are în plus următoarele proprietăți:

- Formează o membrană etanșă, uniformă, elastică, rezistentă la apă și la vapori, fără rosturi sau îmbinări.
- Are o aderență excelentă la diferite suporturi, cum ar fi betonul, mortare de ciment, lemn, metal, precum și pe membranele hidroizolante lichide acrilice sau hibride existente.
- Aplicarea este posibilă, chiar și pe suporturi neregulate.

Certificat conform EN 1504-2 și clasificat ca acoperire pentru protecția suprafeței betonului. Certificat Nr.: 2032-CPR-10.11. Marcaj CE.

Domenii de aplicare

ISOFLEX-PU 500 THIXO este adecvat pentru hidroizolarea:

- Acoperișurilor înclinate, terase și balcoane, ca membrană hidroizolantă expusă.
- Plăci de gips carton și betopan.
- Sub straturile de plăci ceramice din băi, bucătării, balcoane și terase, atât timp cât pe ultimul strat se difuzează nsip de cuarț.
- Sub plăci termoizolante pe terase.
- În lucrările de construcție, cum ar fi autostrăzile, tabliere de pod, tunele etc.
- Fundații.
- Stratul vechi de membrane bituminoase.
- Spumei poliuretanică.
- Suprafețelor metalice.

Caracteristici tehnice

1. Proprietățile produsului în stare lichidă

Formă: prepolimer poliuretan
Culori: alb
Densitate: 1,42 kg/l

Vâscozitate: 20.000-22.000 mPa.s (+23°C)

2. Proprietățile membranei formate

Alungire la rupere: > 350% (EN-ISO 527)
Rezistență la întindere: 4 N/mm² (EN-ISO 527)
Duritate conform SHORE A: 78 ± 2
Impermeabilitate la apă: 5 atm (DIN 1048)
Absorbția capilară: 0,01 kg/m²·h^{0.5} (EN 1062-3, cerința EN 1504-2: w < 0.1)
Permeabilitate la vapori de apă: Sd = 0,82 m (EN ISO 7783-2, permeabil, Clasa I < 5 m)
Aderența: > 2,0 N/mm² (EN 1542, cerință pentru sistemele flexibile fără trafic 0.8 N/mm²)
Îmbătrânire artificială: Trece (fără umflături, fisuri) (EN 1062-11, după 2000 h)
Reacția la foc: Euroclass F (EN 13501-1)
Temperatura de exploatare: de la -40°C la +90°C

Mod de utilizare

1. Pregătirea suportului

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

1.1 Suprafețe din beton

Orice cavități existente în beton trebuie reparate în avans.

Fisurile mari din suport se amorsează local și după 2-3 ore (în funcție de condițiile meteorologice)

ISOFLEX-PU 500 THIXO

trebuie sigilate cu masticuri de etanșare poliuretanică FLEX PU-30 S sau FLEX PU-50 S.

Betonul și alte suprafețe poroase cu conținut de umiditate <4%, trebuie tratate cu amorsa PRIMER-PU 100, consum de aprox. 200 g / m².

Suprafețele cu un conținut de umiditate mai mare de 4% trebuie tratate cu amorsa specială poliuretanică, bicomponentă PRIMER-PU 140, consum 100-250 g/m².

1.2 Suprafețele netede - neabsorbante

Suporturile netede precum și cele neabsorbante, membranele bituminoase sau straturile hidroizolante acrilice sau hibride vechi, trebuie amorsate cu grund epoxidic pe bază de apă EPOXYPRIMER-500, diluat cu apă până la 30% la greutate. Produsul se aplică cu peria sau cu rola într-un singur strat.

Consum: 150-200 g/m².

În funcție de condițiile meteorologice, ISOFLEX-PU 500 THIXO se aplică în 24-48 de ore de la amorsare, de îndată ce conținutul de umiditate din suport scade sub 4%.

1.3 Suprafețe metalice

Suprafețele metalice trebuie să fie:

- Uscate și stabile.
- Fără materiale care pot împiedica aderența, de ex. praf, particule friabile, grăsimi etc.
- Fără rugină sau coroziune care pot împiedica aderența.

Aceste suprafețe se pregătesc prin periere, frecare, sablare etc. și apoi curățată temeinic de praf. După pregătire, suprafețele metalice sunt acoperite cu un strat epoxidic anticoroziv EPOXYCOAT-AC în 1 sau 2 straturi.

EPOXYCOAT-AC se aplică cu rola, pensula sau pulverizare.

Cel de-al doilea strat urmează după uscarea primului, dar în decurs de 24 de ore.

Consum: 150-200 g/m²/strat.

Aplicarea ISOFLEX-PU 500 THIXO trebuie făcută în următoarele 24-48 de ore.

2. Aplicare - Consum

Înainte de aplicare, se recomandă amestecarea ușoară a ISOFLEX-PU 500 THIXO, până devine omogen. Agitarea excesivă trebuie evitată, pentru a preveni antrenarea aerului în material.

a) Hidroizolarea totală a suprafeței

ISOFLEX-PU 500 THIXO se aplică cu pensula sau cu rola în 2 straturi. Primul strat este aplicat la 2-3 ore după amorsare și în timp ce PRIMER-PU 100 este încă lipicios. Cel de-al doilea strat trebuie aplicat în cruce după 8-24 de ore, în funcție de condițiile meteorologice.

Consum: aprox. 1,0-1,5 kg/m², în funcție de suport. În cazul fisurilor dense, multiple pe toată suprafața, este recomandat să armați membrana ISOFLEX-PU 500 THIXO cu benzi de 100 cm lățime de țesătură poliestică (60 g/m²). Aceste benzi trebuie să se suprapună între ele cu 5-10 cm. În detaliu, la 2-3 ore după amorsare, se aplică primul strat de ISOFLEX-PU 500 THIXO, pentru a încorpora armarea (la o lățime de 100 cm) și, cât este în stare proaspătă, este încorporată banda de țesătură de poliester. Se repetă aceeași procedură de aplicare pe suprafața rămasă.

Apoi, două straturi suplimentare de ISOFLEX-PU 500 THIXO sunt aplicate pe întreaga suprafață.

Consum: >2,50 kg/m², în funcție de suport și de tipul armăturii.

b) Hidroizolarea locală a fisurilor

În acest caz, amorsarea suprafeței se face numai de-a lungul fisurilor și în lățime de 10-12 cm.

După uscarea grundului (după circa 2-3 ore), se aplică un strat de ISOFLEX-PU 500 THIXO și cât timp acesta este încă proaspăt se aplică o țesătură poliestică (60 g/m²), lată de 10 cm.

Urmează două straturi succesive de ISOFLEX-PU 500 THIXO, de-a lungul fisurilor, care acoperă armătura în totalitate.

Consum: 200-250 g/m liniar de fisură.

c) Hidroizolarea sub plăci ceramice

ISOFLEX-PU 500 THIXO se aplică cu bidineaua sau trafaletul, în două straturi. De-a lungul rosturilor și îmbinărilor dintre zid și pardoseală se recomandă consolidarea locală a membranei hidroizolante prin aplicarea unei țesături poliesterice (60 g/m²), lată de 10 cm, pe primul strat proaspăt de ISOFLEX-PU 500 THIXO.

Urmează două straturi succesive de ISOFLEX-PU 500 THIXO, de-a lungul rosturilor, pentru acoperirea totală a armăturii. După aplicarea ultimului strat general și cât timp acesta este încă proaspăt, urmează presărarea de nisip cuarțos cu granulația de 0,3-0,8 mm.

Nisipul de cuarț trebuie să fie complet uscat. Consumul de nisip cuarțos: circa 3 kg/m².

ISOFLEX-PU 500 THIXO

După uscarea ISOFLEX-PU 500 THIXO, granulele de nisip care nu s-au lipit vor fi 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-23 XXL, ISOMAT AK 25, ISOMAT AK-ELASTIC, ISOMAT AK-MEGARAPID.

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

Ambalaj

ISOFLEX-PU 500 THIXO este ambalat în cutii metalice de 1 kg și 6 kg.

Depozitare

12 luni de la data producției, dacă sunt depozitate în ambalaje originale sigilate, în zone protejate de umiditate și expunere directă la soare.

Temperatura de depozitare recomandată între +5°C și +35°C.

Observații

- În cazul aplicării prin pulverizare, precum și la temperaturi mai mici de 10°C, poate fi diluat numai cu solvent special SM-28, până la 10%.
- ISOFLEX-PU 500 THIXO nu este adecvat pentru contactul cu apa tratată chimic a piscinelor.
- Temperatura în timpul aplicării și întărirea 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 condensare, pentru a evita riscul de condensare a vaporilor.
- Ambalajele trebuie folosite imediat ce sunt deschise și nu pot fi resigilate.
- ISOFLEX-PU 500 THIXO este destinat numai pentru uz profesional.

Compuși Organici Volatili (COV)

În conformitate cu Directiva 2004/42/CE (anexa II, tabelul A), conținutul maxim admis de COV pentru subcategoria i, tipul SBS este de 500 g/l (2010) pentru produsul gata de utilizare.

Produsul gata de utilizare ISOFLEX-PU 500 THIXO are un conținut <500 g/l COV.

CE**2032****ISOMAT S.A.**

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

18

2032-CPR-10.11

DoP No.: ISOFLEX-PU 500 THIXO / 1866-01

EN 1504-2

Surface protection products

Coating

Permeability to CO₂: Sd > 50m

Water vapor permeability: Class I (permeable)

Capillary absorption: w < 0.1 kg/m²·h^{0.5}Adhesion: ≥ 0.8 N/mm²

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