

Broshurë teknike

ISOFLEX-PU 500

Material i lëngshëm hidroizolues poliuretanic

Përshkrimi

ISOFLEX-PU 500 është një material i lëngshëm me një përbërës hidroizolues poliuretanic për taraca, i cili ofron:

- Rezistencë të përkryer mekanike, kimike, termike, UV dhe kundra konditave të këqija të motit, si rezultat i bazës të pastër të rrëshirës elastomerike, hidrofobe dhe poliuretanie.
- Një shtresë uniforme, elastike, hidroizoluese, të depertueshme nga avulli e cila nuk krijon bashkime ose lidhje.
- Ngjitje të shkëlqyer në nënshtresa të ndryshme, si betoni, llaçi i çimentos, druri dhe çdo lloj materiali hidroizolues.
- Mundësi përdorimi edhe në nënshtresa të paniveluara.
- Përshtatet për çati jeshile, Suitability for green roofs, vllaja, etj.
- Ofrohet në ngjyrën e bardhë dhe në ngjyra të tjera.
- Kur është zgjedhur një ISOFLEX-PU 500 me ngjyrë të errët si shtresa e ekspozuar, është e domosdoshme të mbulohet me një shtresë prej TOPCOAT-PU 720 në të njejtën ngjyrë.

Është çertifikuar me shënimin CE i cili e bën si shtresë mbrojtëse për sipërfaqet e betonit, sipas çertifikatës EN 1504-2. Numri i çertifikatës Nr. 2032-CPR-10.11.

Gjithashtu, produkti është kontrolluar sipas kërkesave të ETAG-005 dhe është klasifikuar si: W3, S, TL4-TH4, P4 special, e cila do të thotë që ka jetëgjatësi pune 25 vjet nën konditat më të këqija të kontrollit, të cilat përkufizohen nga standarti në lidhje me peshat e përdorimit (P4), zona klimatike (S) dhe rezistenca ndaj temperaturave funksionimi të larta dhe të ulëta (TL4-TH4).

ISOFLEX-PU 500 është certifikuar si rezistent ndaj rrënjëve, sipas UNE CEN/TS 14416 EX: 2014.

Fushat e përdorimit

ISOFLEX-PU 500 është ideal për hidroizolim:

- Për taraca dhe ballkone si një shtresë e ekspozuar hidroizoluese.
- Poshtë shtresës nën pllakat të kuzhinës, të banjave, të ballkoneve dhe të taracave, me kushtin që shtresa e fundit është spërkatur me rërë kuarcore.

- Nën izolimin termik të dysHEMEVE dhe të taracave.
- Në punë ndërtimore, si autostrada, pjesën e ecshme të urave, tunele, etj.
- Themele.
- Pllaka gipsi dhe çimentoje.
- Shtresa të vjetra bituminoze.
- Shkumë poliuretani.
- Në sipërfaqe metalike.

Të dhënat teknike

1. Vetitë e produktit në formë të lëgshme

Trajta:	pri-polimer poliurethani
Ngjyra:	e bardhë, gri, kafe e kuqërremtë
Densiteti:	1.39 kg/l
Viskoziteti:	4,000 ± 500 mPa·sec (+23°C)

2. Vetitë e shtresës të thatë

Zgjatja deri në këputje: (ASTM D 412)	> 500%
Rezistenca në tërheqje: (ASTM D412)	> 8.0 N/mm ²
Fortësia sipas SHORE A:	75 ± 3
Padepërtueshmëria nga uji: (DIN 1048)	5 atm
Pasqyrimi i rrezeve të diellit (SR): (ASTM E903-96)	86%
Emetimi me infra të kuqe: (ASTM C1371-04a)	0.88
Treguesi i pasqyrimit të rrezeve të diellit (SRI) (ASTM E1980-01):	108
Kufijtë e temperaturës:	-40°C deri në +90°C

Mbushja e plasaritjeve sipas:

<u>EN 1062-7:</u> (Metoda A):	≥ 3.0 mm (Kategoria A5 > 2.5 mm)
----------------------------------	-------------------------------------

Raporti teknik TR-013:05-2004 (-30°C):	Kalon (gjerësia maksimale e plasaritjeve 1.5 mm)
---	--

ISOFLEX-PU 500

Raporti teknik
TR-008:05-2004: Kalon (1000 cikle)
(gjerësia maksimale e
plasaritjeve 2.0 mm)

Sipas ETAG-005:

Jetëgjatësia e prituri
e punës: W3 (25 vjet)

Zona klimatike: S (e rëndë)

Vjetërsim artificial:
(EN 1062-11,
pas 2000 orësh)

E kalon (nuk
shfaqen fluska, të
çara ose
shkëputje)

Ekspozimi ndaj zjarrit
të jashtëm:

KATEGORIA
B_{çati} - t1*

(EN 13501-5)

*Me PRIMER-PU 100 si sistem. Raporti nr.:
17/15049-2325, pjesa 1, APPLUS Laboratories –
LGAI, Spanjë.

	I rëndë
Ekspozimi vjetor rezatues në sipërfaqen horizontale	≥ 5 GJ/m ²
Temperatura mesatare muajin më të nxehtë të vitit	≥ 22°C

Temperatura minimale e sipërfaqes: TL4 (-30°C)

Temperatura maksimale e sipërfaqes: TH4 (+90°C)

Pesha e përdoruesit: P4

Kategoria	Pesha e përdoruesit	Shëmbuj aksesi
P1	E ulët	Pa akses.
P2	Mesatare	Me akses vetëm për mirëmbajtjen e çatisë.
P3	Normale	Me akses për mirëmbajtjen e fabrikës dhe të pajisjeve dhe të trafikut të këmbësorëve.
P4	E veçantë	Kopshte çatie, çati të kundërta, çati jeshile.

Sipas EN 1504-2:

Thithja kapilare: 0.01 kg/m²·h^{0.5}
(EN 1062-3, kërkesa e EN 1504-2: w < 0.1)

CO₂ depertueshmëria: Sd > 50m
(EN 1062-6)

Depertueshmëria nga
avulli i ujit: Sd = 0.72m
(EN ISO 7783-2, e depertueshme, Class I < 5m)

Ngjitja: > 2.0 N/mm²
(EN 1542, kërkesa për sistemet
fleksibël pa qarkullim: 0.8 N/mm²)

Udhëzimet e përdorimit

1. Përgatitja e nënshtresës

Në përgjithësi, nënshtresa duhet të jetë e thatë e thatë (lagështia < 4%), e pastër, pa yndyrë, pa materiale të lira, pluhur, etj.

1.1 Nënshtresat e betonit

Çdo zgavër eksistuese në beton duhet të mbushet me materialin e duhur mbushës që më përpara. Plasaritjet e thella mbi nënshtresën duhet të mbushen me mbushësit poliuretanic FLEX PU-30 S/50 S.

Betoni dhe sipërfaqe të tjera poroze me lagështi <4% duhet të trajtohen me astarin e veçantë PRIMER-PU 100, me konsum rreth 200 g/m².

Sipërfaqet me nivel lagështie > 4% duhet të lyhen me astar special poliuretanic, me dy përbërës, PRIMER-PU 140, me konsum 100-250 g/m².

1.2 Nënshtresat e lëmuara dhe jopërthithëse

Nënshtresat e lëmuara dhe jopërthithëse, si dhe membranat bituminoze ose shtresat e vjetra hidroizoluese, duhet të lyhen me astarin epoksid me bazë uji EPOXYPRIMER 500, të holluar me ujë deri në 30% të peshës. Produkti aplikohet në një shtresë me furçë ose me rul. Konsumi: 150-200 g/m².

Në varësi të kushteve të motit, ISOFLEX-PU 500 aplikohet brenda 24-48 orëve pas aplikimit të astarit, sapo niveli i lagështisë të bjerë nën 4%.

1.3 Nënshtresat metalike

Nënshtresat metalike duhet të jenë:

- Të thata dhe të pastra.
- Pa yndyrë, material të lira, pluhur, etj. që mund të pengojnë ngjitjen.
- Pa ndryshk ose gërryerje që mund të pengojnë ngjitjen.

ISOFLEX-PU 500

Pas përgatitjes nëpërmjet fërkimit me furçë, me rërë etj. dhe pas pastrimit të plotë nga pluhuri, sipërfaqet metalike lyhen me shtresën epokside kundër gërryerjes EPOXYCOAT-AC në një ose dy duar. EPOXYCOAT-AC aplikohet me rul, furçë ose spërkatje. Shtresa (dora) e dytë bëhet pasi të jetë tharë dora e parë, por brenda 24 orësh.

Konsumi: 150-200 g/m²/shtresë.

Aplikimi i ISOFLEX-PU 500 duhet të bëhet brenda 24-48 orëve të ardhshme.

2. Aplikimi-Konsumi

Para aplikimit, rekomandohet përzierja e lehtë e ISOFLEX-PU 500, derisa të bëhet homogjen. Përzierja e tepërt duhet shmangur që të parandalohet bllokimi i ajrit në material.

a) Isolimi total në sipërfaqe

ISOFLEX-PU 500 aplikohet me furçe ose ryl në 2 shtresa. Shtresa e parë aplikohet 2-3 orë pas astarimit dhe ndërsa PRIMER-PU 100 ngjitet akoma. Shtresa e dytë duhet të aplikohet në mënyrë transversale (përpendikulare) pas 8-24 orësh, në varësi me konditat e motit.

Konsumi: 1.0-1.5 kg/m² në varësi me nënshtresën.

Në rastin e plasaritjeve të dendura të shumëfishta në të gjithë sipërfaqen, rekomandohet që të përfordhet plotësisht membrana e ISOFLEX-PU 500 me shirita 100 cm të gjerë prej fibrash poliesteri (60 g/m² ose 120 g/m²), që duhet të mbivendosen me 5-10 cm. Dy tre-orë pas lyerjes, dora e parë e ISOFLEX-PU 500 aplikohet në një gjerësi prej 100 cm dhe ndërsa është akoma e njomë vendoset një shirit me fibra poliesteri.

I njëjti proces aplikimi ndiqet për pjesën e mbetur të sipërfaqes. Më pas, aplikohen edhe dy duar të tjera ISOFLEX-PU 500 në të gjithë sipërfaqen. Konsumi: > 2,50 kg/m², në varësi të llojit të nënshtresës.

b) Izolimi lokal i plasaritjeve

Në këtë rast, astari aplikohet në nënshtresë vetëm mbi plasaritjet, në një gjerësi prej 10-12 cm. 2-3 orë pas astarimit, shtrohet shtresa e parë e ISOFLEX-PU 500 dhe, ndërsa është akoma e njomë, ngjeshet sipas gjatësisë (të plasaritjes) një shirit me fibra poliesteri (60 g/m² ose 120 g/m²).

Përfundimisht, dy shtresa ekstra ISOFLEX-PU 500 shtrohen mbi plasaritjeve, të cilat e mbulojnë krejt përfordimin.

Konsumi: > 250 g/m prej gjatësisë plasaritje, në varësi të llojit të nënshtresës.

c) Hidroizolimi nën pllakat

ISOFLEX-PU 500 shtrohet me furçë ose me ryl në dy shtresa.

ISOFLEX-PU 500 duhet të përfordhet lokalisht gjatë baskimeve dhe pjesëve ku bashkohet dyshtesa me muret, duke ngjeshur një shirit 10 cm të gjërë me fibra poliesteri (60 g/m² ose 120 g/m²) në shtresa e parë, sa është akoma e njomë. Pastaj, shtrohen dy ekstra shtresa me ISOFLEX-PU 500 gjatë plasaritjeve, duke mbuluar krejt përfordimin.

Pas aplikimit, shtresa përfundimtare, dhe ndërkohë që është akoma e njomë, shpërkatet me rërë kuarcore (Ø 0.3 - 0.8 mm). Rëra kuarcore duhet të jetë krejt e thatë.

Konsumi i rërës kuarcore: rreth 3 kg/m².

Pas 24 orësh, çdo kokrrizë e lirë duhet të largohet me një fshesë me vakuum me fuqi të madhe thithëse.

Pllakat duhet të vihen me një ngjitës pllakash të modifikuar me polimer, si ISOMAT AK-22, ISOMAT AK-25, ISOMAT AK-ELASTIC, ISOMAT AK-MEGARAPID.

Veglat duhet të pastrohen me tretësin SM-28, ndërsa ISOFLEX-PU 500 është akoma i njomë.

Ambllazhimi

ISOFLEX 500 ofrohet në bidona metalik prej 1 kg, 6 kg, 12 kg dhe 25 kg.

Magazinimi

Të paktën 12 muaj nga data e prodhimit në kuti të mbyllura, në temperatura ndërmjet +5°C dhe +35°C në vende të mbrojtura nga rezet e diellit dhe ngrica.

ISOFLEX-PU 500


Shënime


- Në rast aplikimi me spërkatje, mund të hollohet deri 10% vërtëm me tretësin e vecantë SM-28, në varësi me konditat e motit.
- ISOFLEX-PU 500 nuk përshtatet për kontakt me ujë e pishinave të tratjuar në mënyre kimike.
- Temperatura gjatë aplikimit dhe fortësimit duhet të jetë ndërmjet +8°C and +35°C.
- Konsumi I ISOFLEX-PU 500 nuk duhet të teprojë 750 g/m² për shtresë.
- Pakot e pa hapura duhet të përdoren menjëherë sa hapen dhe nuk mund të magazinohen prapë.
- ISOFLEX-PU 500 është synuar vetëm për përdorim profesional.

Përbërësit organikë të avullueshëm (VOC)

Sipas Direktivës 2004/42/CE (Shtojca II, tabela A), përmbajtja maksimale e lejuar e VOC-së për produktin e nënkategorisë "I", lloji SB është 500 g/l (2010) për produktin e gatshëm për përdorim. Produkti i gatshëm për përdorim ISOFLEX-PU 500 përmban maksimum 500 g/l VOC.

ISOFLEX-PU 500

 2032
ISOMAT S.A. 17 th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece 12
2032-CPR-10.11 DoP No.: ISOFLEX-PU 500/1810-01 EN 1504-2 Surface protection products Coating Permeability to CO ₂ : Sd > 50m Water vapor permeability: Class I (permeable) Capillary absorption: $w < 0.1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$ Adhesion: $\geq 0.8 \text{ N/mm}^2$ Artificial weathering: Pass Reaction to fire: Euroclass F Dangerous substances comply with 5.3


ISOMAT S.A. 17 th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece 15
ETA - 15/0206 ETAG 005:2004 DoP No.: ISOFLEX-PU 500 / 005-25 Working life: W3 (25 years) Climatic zones: M and S Resistance to mechanical damage: P1 to P4 Roof slope: S1 to S4 Lowest surface temperature: TL4 (-30°C) Highest surface temperature: TH4 (90°C) Use category related to BWR 3: S/W 2 External fire performance (EN 13501-5): B _{Roof} (t1) Reaction to fire EN (13501-1): NPA Water vapour diffusion resistance factor μ: ≈ 1800 Watertightness: Pass Resistance to plant roots: NPA Dangerous substances: None Resistance to wind loads: $\geq 50 \text{ kPa}$ Resistance to slipperiness: NPA

ISOMAT S.A.
BUILDING CHEMICALS AND MORTARS
ZYRAT QENDRORE – FABRIKA:
17th km Thessaloniki - Ag. Athanasios Road,
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece,
Tel.: +30 2310 576 000, Faks: +30 2310 576 029
www.isomat.al e-mail: support@isomat.eu