

ISOFLEX-PU 510

Impermeabilizzante poliuretano, spazzolabile

Proprietà

L'ISOFLEX-PU 510 è un impermeabilizzante, poliuretano monocomponente, spazzolabile, che assicura:

- resistenza meccanica, chimica, termica, agli agenti atmosferici e UV, in quanto si basa su pure, elastomeriche, idrofobe, resine poliuretaniche.
- Una membrana elastica impermeabilizzante permeabile al vapore senza giunture e congiunzioni.
- Ottima adesione su varie superfici, come calcestruzzo, malte cementizie e sulle maggiori stati di impermeabilizzazione.
- Facile applicazione anche se su substrati irregolari.
- Una soluzione di impermeabilizzazione economica ed efficace.
- Disponibilità in colore bianco e altre tonalità. Quando si seleziona delle tonalità scure di ISOFLEX-PU 510 come strato esposto, è richiesta la sua copertura con un strato di TOP COAT- PU 720 nella stessa tonalità.

Certificazione e marcatura CE, classificato come prodotto di protezione di superfici in calcestruzzo, secondo la norma EN 1504-2. Numero di certificazione: 2032-CPR-10.11.

Campi di applicazione

L'ISOFLEX-PU 510 è idoneo per l'impermeabilizzazione di:

- Terrazzi e balconi, come strato esposto.
- Sotto piastrelle, preceduta posa di sabbia quarzifera nel l'ultimo strato, in cucine, bagni, balconi e terrazzi.
- Sotto pannelli termoisolanti sui tetti.
- Opere tecniche, costruzioni stradali, per l'impermeabilizzazione di ponti, gallerie etc.
- Fondazioni.
- Lastre in gesso e cemento.
- Vecchi strati di membrane bituminose o membrane EPDM.
- Schiuma poliuretano.
- Superfici metalliche.

Caratteristiche tecniche

Aspetto:	resina poliuretano a pre-polimerizzazione
Colore:	bianco, nero
Densità:	1,44 kg/l
Viscosità:	5.500 ± 500 mPa·sec (a +23°C)
Allungamento a rottura (ASTM D 412):	750 ± 50%
Resistenza alla trazione (ASTM D412)	4,0 N/mm ²
Durezza secondo SHORE A:	80 ± 2
Impermeabilità (DIN 1048)	5 atm
Solar Reflectance (SR): (ASTM E903-96)	84%
Infrared Emittance: (ASTM C1371-04a)	0,9
Solar Reflectance Index (SRI): (ASTM E1980-0)	106
Assorbimento capillare d'acqua: (EN 1062-3, secondo EN 1504-2: w < 0,1)	0,01 kg/m ² ·h ^{0,5}
Permeabilità CO ₂ : (EN 1062-6)	Sd > 50 m
Permeabilità al vapore acqueo: (EN ISO 7783-2, Permeabilità di Classe I, Sd < 5 m)	Sd = 0,82 m
Adesione: (EN 1542, per sistemi flessibili senza traffico: 0,8 N/mm ²)	> 2,0 N/mm ²
Invecchiamento artificiale: (EN 1062-11, dopo 2000h)	Superato (non sono presenti bolle, fessure o distacchi)
Reazione al fuoco: (EN 13501-1)	Classe F

ISOFLEX-PU 510



Resistenza alla temperatura: da -20°C a +90°C

Modalità di utilizzo

1. Preparazione del substrato

In generale, il substrato deve essere asciutto (umidità <4%), e privo di parti incoerenti, polvere, grasso, sporcizia, etc.

1.1. Superfici in calcestruzzo

Eventuali spazi vuoti nel calcestruzzo devono essere riempiti con materiali di riparazione adeguati.

Crepe severi nei substrati vanno sigillate con delle mastici poliuretaniche FLEX-PU 20/30 S/40/50 S.

Su calcestruzzo e altre superfici porose con tasso di umidità del <4%, va applicato il primer specifico PRIMER PU-100, con un consumo di circa 200 g/m².

Superfici con umidità > 4% vanno primerizzate con il primer epossidico speciale – barriera vapori DUOPRIMER-SG, con consumo pari a 600-1000 g/m².

1.2 Superfici lisce non assorbenti

Le superfici lisce e non assorbenti e le superfici bituminose o vecchi strati impermeabilizzanti, vanno primerizzate con primer epossidico a base acquosa EPOXYPRIMER-W, con un consumo di 200-300 g / m². L'applicazione di ISOFLEX-PU 510 segue dopo che l'umidità EPOXYPRIMER-W si riduce a <4%.

1.3. Superfici metalliche

Le superfici metalliche devono essere:

- Asciutte e stabili.
- Prive di materiali che impediscono l'adesione, ad esempio, polveri, parti incoerenti, grassi etc.
- Esenti da qualsiasi ruggine o corrosione che impedisce l'adesione.

Il substrato si prepara mediante spazzolatura, abrasione, sabbiatura, ecc. Poi segue la pulizia accurata della superficie dalla polvere e l'applicazione di ISOFLEX-PU 510 senza uso di primer.

2. Applicazione – Consumo

Prima dell'applicazione, si raccomanda di effettuare una leggera agitazione della ISOFLEX-PU 510 al fine di ottenere una miscela omogenea.

Una agitazione eccessiva dovrebbe essere evitata visto il rischio di intrappolamento aria.

a) Impermeabilizzazione totale della superficie

L'ISOFLEX-PU 510 si applica a spazzola o rullo e a due strati. Il primo strato si applica da 2 a 3 ore dopo l'applicazione del PRIMER PU-100 mentre la superficie è ancora leggermente viscosa.

Il secondo strato è applicato trasversalmente rispetto al primo dopo 8-24 ore, a seconda delle condizioni climatiche.

Consumo: circa 1,0-1,5 kg/m², a seconda del substrato.

In caso di crepature multiple e dense, si raccomanda la armatura completa della membrana di ISOFLEX-PU 510 con tessuto in polipropilene (40 g/m²) avente una larghezza di 100 cm, con sovrapposizione a 5-10 cm.

In questo caso, 2-3 ore dopo l'applicazione del primer, si applica un strato di ISOFLEX-PU 510 in una larghezza pari all'armatura, e, quando ancora umido, si posiziona la striscia di tessuto di polipropilene.

Analogamente si prosegue con l'applicazione sulla restante superficie. Poi si applicano due strati completi e consecutivi ISOFLEX-PU 510, sulla intera superficie.

Consumo: 2,00-2,25 kg/m², a seconda del substrato e il tipo di armatura.

b) Impermeabilizzazione locale di crepature

In questo caso, la primerizzazione avviene solo lungo le fessure ad una larghezza di 10-12 cm. Dopo asciugatura del primer (dopo circa 2-3 ore), segue l'applicazione di uno strato di ISOFLEX-PU 510 mentre esso è ancora umido, segue la posa del tessuto polipropilene (40 g/m²), con larghezza pari a 10 cm.

Poi seguono due strati successive di ISOFLEX-PU 510 lungo le crepe coprendo completamente l'armatura.

Consumo: 200-250 g/m lunghezza della crepatura.

c) Impermeabilizzazione sotto piastrelle

L'ISOFLEX-PU 510 si applica a spazzola o rullo e a due strati.

Lungo le giunture e giunti muro-piano, si raccomanda il rinforzo locale con membrana impermeabilizzante usando nastro di tessuto di polipropilene (40 g/m²) con larghezza pari a 10 cm, sul primo strato umido di ISOFLEX-PU 510.

ISOFLEX-PU 510



Segue l'applicazione di due strati successivi di ISOFLEX-PU 510 lungo i giunti per coprire completamente l'armatura.

Dopo l'applicazione dello strato finale complessivo e mentre esso è ancora umido, si procede con la posa della sabbia quarzifera avente una granulometria pari a 0,3 - 0,8 mm. La sabbia quarzifera deve essere completamente asciutta.

Consumo di sabbia quarzifera: circa 3 kg/m². Dopo l'indurimento di ISOFLEX-PU 510, eventuali grani sciolti vengono rimossi con un aspiratore con aspirazione elevata.

Per le piastrelle in ceramica si raccomanda l'uso di adesivi di alta qualità, come ISOMAT AK 22, ISOMAT AK 25, ISOMAT AK-ELASTIC, ISOMAT AK-MEGARAPID.

Per la pulizia degli attrezzi usare la solvente speciale SM-16, mentre ISOFLEX-PU 510 è ancora umido.

Confezione

Contenitori da 1 kg, 6 kg e 25 kg.

Durata - Stoccaggio

12 mesi dalla data di produzione, adeguatamente immagazzinato negli imballi originali non aperti in temperature comprese tra +5°C e +35°C. Stoccaggio in luoghi protetti dai raggi solari diretti, dall'umidità e dal gelo.

Osservazioni

- In applicazione a spruzzo, ISOFLEX-PU 510 può essere diluito a seconda delle condizioni meteo, fino al 10% usando esclusivamente il sovente speciale SM-16.
- ISOFLEX-PU 510 non è adatto al contatto con acqua trattata chimicamente usata in piscine.
- La temperatura durante l'applicazione e l'indurimento del materiale deve essere compresa tra +8°C e +35°C.
- Il consumo massimo di ISOFLEX-PU 510 per strato non può superare 750 g/m².
- I contenitori una volta aperti non possono essere immagazzinati.

Sostanze Organiche Volatili (SOV)

Ai sensi della Direttiva 2004/42 / CE (allegato II, tabella A), la concentrazione massima consentita in SOV per la sottocategoria di prodotto j, tipo D è di 500 g/l (2010) per il prodotto pronto all'uso.

Il prodotto pronto all'uso ISOFLEX-PU 510 contiene al massimo 500 g/l SOV.



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 510/1811-01

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

ISOMAT S.A.

PRODOTTI CHIMICI PER L'EDILIZIA E MALTE

Salonico: 17o km Salonico - Ag. Athanasios,
C.P.: 1043, 570 03 Ag. Athanasios

Tel.: +30 2310 576 000, Fax: +30 2310 722 475

Atene: 57o km Atene - Lamia A1/E75, C.P.: 320 11 Oinofyta

Tel.: +30 22620 56 406 Fax: +30 22620 31 644

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

