



WATERPROOFING

PUR FLEX S

MEMBRANA IMPERMEABILE POLIURETANICA ALLO STATO LIQUIDO
IGROINDURENTE MONOCOMPONENTE PRONTO ALL'USO

Descrizione

PUR FLEX S è una membrana poliuretanica impermeabilizzante allo stato liquido. È monocomponente pronto all'uso, resistente al calpestio ma elastica. Si può applicare sulla membrana bitume polimero esistente per ripristinare la tenuta all'acqua del manto senza asportare il manto esistente con un considerevole risparmio di costi.

Questa membrana protettiva altamente tecnologica è stabile ai raggi U.V. non teme gli agenti atmosferici ed è resistente agli alcali ed ai più comuni prodotti chimici diluiti. Mantiene nel tempo la sua elasticità.

PUR FLEX S è un prodotto a bassa viscosità ideale in applicazioni dove è richiesto sia un aspetto decorativo che una resistenza al passaggio pedonale.

PUR FLEX S utilizza un esclusivo sistema di indurimento attivato dall'umidità presente nell'aria.

Campi di applicazione

- Impermeabilizzazione di tetti
- Impermeabilizzazione di balconi, terrazze e verande
- Impermeabilizzazione di coperture pedonabili e carrabili
- Impermeabilizzazione di giardini pensili, aiuole e fioriere
- Re-Impermeabilizzazione di membrane bituminose, membrane in PVC ed EPDM, vecchi rivestimenti asfalcici ed acrilici.
- Protezione di schiuma di poliuretano espanso isolante
- Impermeabilizzazione e protezione di strutture in CLS come ponti, gallerie, spalti, parcheggi ecc.

Resa: 1,4–2,5Kg/m² applicata in due o più strati.

Consumo è basato su un'applicazione a rullo su superficie liscia e in ottime condizioni. Fattori quali una superficie estremamente porosa, temperature e metodi di applicazione diversi possono variare il consumo. Consumo inserendo l'armatura VELASET 2,5 KG/MQ.

Colore disponibile grigio. Altri colori disponibili su richiesta con un minimo d'ordine di 1000 kg.

Performance

- ✓ Resistente all'acqua e al gelo
- ✓ ottimo Crack Bridging
- ✓ Permeabilità al vapore acqueo
- ✓ Eccellente resistenza termica
- ✓ Mantiene le sue proprietà meccaniche con temperature comprese tra -40°C e +90°C
- ✓ Resistente al calpestio e traffico veicolare leggero
- ✓ È possibile ricoprire e impermeabilizzare i vecchi manti di asfalto e bitume, senza bisogno di rimuoverli prima dell'applicazione
- ✓ Resistente ai detergenti oli e prodotti chimici comuni



Scheda tecnica



WATERPROOFING

PUR FLEX S

MEMBRANA IMPERMEABILE POLIURETANICA ALLO STATO LIQUIDO
IGROINDURENTE MONOCOMPONENTE PRONTO ALL'USO

Consigli per la posa

La preparazione accurata della superficie è essenziale per ottenere un ottimo risultato e una lunga durata. La superficie deve essere pulita, asciutta, libera da ogni contaminazione che può in qualche modo intaccare l'adesione della membrana. Il grado di umidità massima non deve superare il 5%.

Le nuove strutture in calcestruzzo devono essere asciutte (si consiglia di far passare almeno 28 giorni dal getto). Rimuovere le eventuali sostanze oleose, organiche e grasse anche dalle superfici vetrate. Rimuovere le parti incoerenti della superficie e livellare le eventuali irregolarità.

Avvertenze

Non lavare la superficie con acqua.

Le superfici molto umide (per esempio umidità sotto le piastrelle dei balconi, ecc.) devono essere lasciate asciugare anche in profondità.

Non applicare PUR FLEX S su superfici in ceramica che presentano sulla malta delle fughe efflorescenze saline o vistosa umidità, in questo caso trattare preventivamente la superficie con EPX TIXO epossidica tri-componente. Si consiglia di effettuare delle prove preliminari per verificare l'effettivo aspetto estetico finale.

Non applicare PUR FLEX S sulle superfici che sono state trattate in passato con silani, silossani, silicio o altri repellenti che potrebbero comprometterne l'adesione. È raccomandabile effettuare un test di adesione se le circostanze e la storia della superficie non sono abbastanza chiare.

Effettuare un test di adesione anche su marmi e graniti. Utilizzare EPX PRIMER per un'adesione superiore e per uniformare l'assorbimento di PUR FLEX S.

Versare il PUR FLEX S sulla superficie e stenderlo con un rullo o pennello fin quando la superficie non risulta completamente coperta (consumo di circa 0,3-0,5kg/m²). Dopo 3/6 ore (e non oltre le 36 ore) applicare un altro strato di PUR FLEX S. Per applicazioni estremamente complesse si consiglia l'applicazione di un terzo strato di prodotto e l'eventuale utilizzo di VELASET come armatura.

Non applicare PUR FLEX S oltre uno spessore di 1 mm per strato. Per un ottimo risultato la temperatura durante l'applicazione deve essere compresa tra i 5°C e i 35°C, basse temperature ritardano l'essiccazione mentre temperature elevate possono accelerarla. Un'alta umidità può inficiare il risultato finale. Controllare il punto di rugiada in quanto la formazione di eventuali gocce d'acqua sul prodotto fresco possono compromettere ed alterare il risultato finale.

Il prodotto bagnato risulta scivoloso, se si vuole ottenere un effetto antisdrucchiolo è possibile applicare sull'ultimo strato ancora fresco uno spolvero di quarzo 0,1-0,3, quando la resina è indurita aspirare gli eccessi ed applicare un ultimo strato ancora di PUR FLEX S.

La durata e le resistenze meccaniche migliorano notevolmente applicando Pur Top Color come finitura. Se si intende ottenere una superficie resistente alle abrasioni ed alle forti sollecitazioni ad es. passaggi pubblici, gradinate ecc, applicare due mani di Pur Top Color.



WATERPROOFING

PUR FLEX S

MEMBRANA IMPERMEABILE POLIURETANICA ALLO STATO LIQUIDO
IGROINDURENTE MONOCOMPONENTE PRONTO ALL'USO

Caratteristiche tecniche

MARCATURA CE - ETAG 05/197 DIBt.

Durata utile prevista:	W3	25 anni
Zona climatica:	M e S	Tutte
Carichi applicati:	Da P1 a P4	Molto elevato (carico massimo))massimo)
Inclinazione del tetto:	Da S1 a S4	<5°a>30°
Temperatura minima in superficie:	TL4	-30°C
Temperatura massima in superficie:	TH4	+90°C
Reazione al fuoco:	Classe E, Broof t4, DIN 4102-1, DIN 4102-7	Norma EU
Resistenza ai carichi di vento	≥ 50 kPa	Norma EU

CARATTERISTICA	RISULTATI	METODO DI COLLAUDO
Allungamento a rottura	> 900 %	ASTM D 412 / DIN 52455
Resistenza alla trazione	> 4 N/ mm2	ASTM D 412 / DIN 52455
Permeabilità al vapore acqueo	> 25 gr/m2/giorno	ISO 9932:91
Resistenza al punzonamento statico	Resistenza elevata (classe P3)	EOTA TR-007
Resistenza al punzonamento dinamico	Resistenza elevata (classe P3)	EOTA TR-006
Resistenza alla pressione dell'acqua (IMPERMEABILITA')	Nessuna perdita (colonna d'acqua di 1m, 24h)	DIN EN 1928
Adesione al cemento	>2,0 N/mm2 (cedimento della superficie in cemento)	ASTM D 903
Capacità di fare da ponte sulle fessure	Fessura fino a 2mm	EOTA TR-008
Durezza (Scala Shore A)	65-70	ASTM D 2240 (15")
Resistenza alla penetrazione delle radici	Resistente	UNE 53420
Coefficiente di riflessione della luce solare (SR)	0,87	ASTM E903-96
Emittanza della luce solare (ε)	0,89	ASTM E408-71
Resistenza termica (80°C per 100 giorni)	Superata - Nessun cambiamento significativo	EOTA TR-011
Invecchiamento accelerato a raggi UV in presenza d'umidità	Superata - Nessun cambiamento significativo	EOTA TR-010
Resistenza dopo invecchiamento in acqua	Superata	EOTA TR-012
Idrolisi (5% KOH, ciclo 7 giorni)	Nessun cambiamento significativo degli elastomeri	Laboratorio interno
Classe di resistenza al fuoco	B2	DIN 4102-1
Resistenza alle scintille e calore radiante	Superata	DIN 4102-7
Temperatura in esercizio	da -30°C a +90°C.	Laboratorio interno
Shock termico (20min)	200°C	Laboratorio interno
Resistenza alla pioggia (tempo di fuori pioggia)	3-4 ore	Condizioni: 20°C, 50% RH
Resistenza al traffico pedonale leggero		18-24 ore
Tempo di indurimento definitivo		7 giorni
Caratteristiche chimiche		Buona resistenza alle soluzioni alcaline e acide (5%), ai detersivi, all'acqua marina e agli olii.

Confezionamento e stoccaggio

Secchi da 6, e 25 Kg - Immagazzinare in ambienti coperti con temperature inferiore a + 35°C e superiore a + 5°C. Si consiglia l'uso entro nove mesi.

I valori sopra esposti possono subire aggiornamenti e variazioni. IIVELA S.r.l. si riserva di modificarli in qualsiasi momento e senza preavviso. Per un corretto uso dei prodotti consultare i capitolati tecnici. Per ulteriori informazioni o usi particolari contattare il nostro ufficio tecnico. I suggerimenti e le informazioni tecniche fornite, rappresentano le nostre migliori conoscenze riguardo le caratteristiche e l'utilizzo dei prodotti. Considerate le numerose possibilità d'impiego e la possibile interferenza di elementi non soggetti al nostro controllo, l'acquirente è tenuto a stabilire sotto la propria responsabilità l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.

I.I.V.E.L.A. S.r.l. - Uffici e Stabilimento: Via della Grafica, 55 - 40064 Ozzano dell'Emilia (BO) - Italia - Tel. 051-799171 Fax 051-796650

www.iivela.it - email: iivela@iivela.it - C.F./P.IVA 01857081200