

Prodotto

# STARFLEX MONO 100

cod. 6828 M100



## MEMBRANA POLIURETANICA LIQUIDA MONOCOMPONENTE MOISTURE CURING

Caratteristiche

- Risponde ai requisiti richiesti nella norma 1504-2 per i rivestimenti: Prodotto per la protezione contro i rischi di penetrazione 1.3, controllo dell'umidità 2.2, aumento della resistività 8.2
- Prodotto fluido, applicabile a pennello, rullo, spruzzo airless.
- Elevata adesione.
- Ottima elasticità anche a basse temperature.
- Impermeabile all'acqua.
- Permeabile al vapore acqueo.
- Disponibile in versione Broof T4 di resistenza all'esposizione esterna al fuoco.
- Capacità di crack-bridging.
- Resistente all'immersione in acqua.
- Resistente ai raggi U.V., all'abrasione, alle intemperie.
- Applicabile da +5°C a +35°C (U.R. < 85%) del supporto.
- Temperatura di esercizio da -40°C a +80°C in aria.

Campo d'impiego

Impermeabilizzazione con o senza armatura di:

- Coperture, terrazzi, balconi.
- Serbatoi, canali, condutture.
- Coibentazioni in poliuretano spruzzato.
- Solette di ponti e viadotti.

Applicazione

### PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

Prodotto pronto all'uso previa accurata omogeneizzazione con agitatore a basso numero di giri.

Se necessario è possibile diluire con 5% in peso di Diluente 15. Non utilizzare diluenti contenenti gruppi reattivi come alcoli. Diluenti non appropriati causano il mancato indurimento del prodotto.

Per aumentare la velocità di indurimento, utilizzare al massimo il 3 – 4% di ACCELERANTE 1. 850 gr di accelerante in 25 Kg di prodotto. Non superare la quantità indicata di ACCELERANTE 1, pena il mancato indurimento del prodotto.

### PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Le superfici da trattare devono essere sane ed esenti da inquinamento di sostanze estranee. La preparazione del supporto è fondamentale, deve presentarsi esente da ogni inquinante, asciutta, coerente e deve possedere una resistenza alla trazione di almeno 1,5 Mpa. In ogni caso è necessario eseguire una preparazione superficiale della pavimenta-

zione eseguendo a seconda del tipo di superficie la sabbiatura, fresatura, pallinatura, levigatura o carteggiatura.

L'acqua libera e stagnante proveniente dal sottofondo o da lavorazioni precedenti di lavaggio o da eventi meteorologici deve essere allontanata o asciugata con opportuni mezzi.

Applicazioni su guaine: eliminare tutte le deformazioni della guaina bituminosa. Eventuali riparazioni possono essere eseguite con la stessa. Eventuali regolarizzazioni possono essere realizzate con schiuma poliuretanica.

STARFLEX MONO 100 aderisce direttamente su calcestruzzo normalmente poroso. Per una migliore adesione è possibile utilizzare, per superfici poco porose, il PRIMER 0230. Per superfici più porose o dove vi è la necessità di effettuare uno spolvero di quarzo (tipicamente 0,1-0,3 o 0,3-0,9) è possibile utilizzare il PRIMER 0260.

In caso di supporti umidi o in contropinta, applicare preventivamente una o due mani di DUROGLASS FU BIANCO TIX o DUROGLASS FU RAPID come riportato nelle relative schede tecniche.

Analogo trattamento dovrà essere effettuato su piastrelle, ceramica, marmo, ecc.

Su poliuretano spruzzato o vecchie guaine bituminose, applicare preventivamente circa 100 g/m<sup>2</sup> di PRIMER 0230 con un intervallo da 60 minuti a 4 ore.

In alternativa è possibile utilizzare come primer STARCEMENT 5/A.

#### APPLICAZIONE DEL PRODOTTO

STARFLEX MONO 100 può essere applicato a pennello, rullo (indispensabile per i trattamenti armati) o spruzzo airless utilizzando pressioni di 130-150 bar ed ugelli 0,031"-0,035". In quest'ultimo caso diluirlo con il 5-8 % di DILUENTE 15, utilizzare una pompante tipo Graco Mark V, ugelli 421-423, pressioni di 200 bar, diametro tubi di 1/2 pollice (primi 15 metri), 3/8 pollice (successivi 15 metri), 1/4 pollice (ultimi 1-2 metri).

Come strato impermeabilizzante non armato, applicare almeno due mani di prodotto con un consumo di 0,6-0,8 Kg/m<sup>2</sup> per il primo strato e di 0,6-0,9 Kg/m<sup>2</sup> per il secondo, con un intervallo da 10 ore a 48 ore massimo.

In orizzontale o con limitate pendenze è possibile applicare senza armatura sino a 0,800 Kg/m<sup>2</sup> per mano.

Come strato impermeabilizzante armato, utilizzare STARTEX NW impregnandolo con due mani da 0,700 -1,000 Kg/m<sup>2</sup>.


Dopo un minimo di 24 ore ed un massimo di 48 ore è possibile applicare sullo strato impermeabilizzante una protezione colorata non ingiallente: POLISTAR E/P in ragione di 100 - 150 g/m<sup>2</sup> o STARFLEX MONO 100TOP in ragione di 150-400 g/m<sup>2</sup>.

Dopo l'uso gli attrezzi devono essere ben puliti con DILUENTE 15.

Dati tecnici

<b>Colore</b>	Grigio, bianco, rosso. Altri colori a richiesta
<b>Massa volumica * UNI EN ISO 2811-1</b>	1,59± 0,05 g/ml
<b>Viscosità 20°C UNI EN ISO 2555</b>	7.500 ± 1.500 mPa.s
<b>Sostanze non volatili EN ISO 3251</b>	90±2% in peso 82±1% in volume
<b>Consumo teorico</b>	2.000 – 2.500 g/m <sup>2</sup>
<b>Spessore</b>	1.000 – 2.250 µm
<b>Indurimento a 22°C, 50% U.R.</b>	- secco al tatto 7-9 ore - insensibile alla pioggia 7 ore - sovrapplicazione 24 ore massimo - completamente indurito 10 giorni
<p>Il prodotto è moisture curing. La rapidità di indurimento è fortemente influenzata dall'umidità relativa ambientale.          La velocità di raggiungimento della condizione di "secco al tatto" dipende dalla quantità di ACCELERANTE 1:</p>	
<b>Permeabilità al diossido di carbonio EN 1062-6</b>	Sd > 50 m
<b>Permeabilità al vapore acqueo EN ISO 7783-2</b>	Sd < 5 m
<b>Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua EN ISO 1062-3</b>	< 0,1 kg/m <sup>2</sup> · h <sup>0.5</sup>
<b>Forza di aderenza per trazione diretta EN 1542</b>	> 4,0 MPa
<b>Crack bridging EN 1062-7</b>	Metodo A statico: A5 (23° C) Metodo B dinamico: B4.2 (23° C)
<b>Resistenza all'usura EN ISO 5470-1</b>	Mole H22- 1000 g, 1000 giri < 350 mg
<b>Resistenza all'urto EN ISO 6272</b>	4Nm
<b>Adesione al calcestruzzo umido EN 13578</b>	Nessun rigonfiamento, nessuna fessurazione, nessuna scagliatura
<b>Resistenza a trazione* UNI EN 12311-2</b>	> 4 M Pa
<b>Allungamento a rottura UNI EN 12311-2</b>	> 450 %
<b>Durezza Shore A EN ISO 868*</b>	70

<b>Resistenza UV (INVE 2000) lampada P-500W 580 h a 70°C</b>	Ottimo
<b>Prodotti impermeabilizzanti applicati liquidi da utilizzare sotto le piastrelature di ceramica, incollate con adesivi</b> <b>Adesione iniziale</b> <b>Adesione dopo immersione in acqua</b> <b>UNI EN 14891</b>	> 0,5 MPa > 0,5 MPa
<b>Magazzinaggio</b>	Il prodotto nelle confezioni originali sigillate mantenuto in luogo asciutto e protetto, a temperature fra +5°C e +35°C si conserva per 6 mesi.

		
<b>1305</b>		
<b>MPM Srl - Via Adda, 15- 20090 Opera (MI)</b>		
<b>12</b>		
<b>1305-CPR-1222</b>		
<b>EN 1504-2</b>	<b>DoP 029</b>	<b>Prodotto tipo 6828</b>
<b>Prodotto contro i rischi di penetrazione 1.3 (C) , Controllo dell'umidità 2.2(C); Resistenza fisica 5 1.(C); Aumento della resistività 8.2 (C).</b>		
Permeabilità alla CO2	Sd > 50 m	
Permeabilità al vapore acqueo	Classe I	
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua	< 0,1 kg/m <sup>2</sup> · h0.5	
Forza di aderenza per trazione diretta	> 2,0 N/mm <sup>2</sup>	
Resistenza alla fessurazione	A5 (23 °C) > Classe B4.1	
Resistenza all'urto	Classe I	
Shock termico	NPD	
Resistenza all'abrasione	< 3000 mg	
Resistenza attacco chimico severo	NPD	
Ritiro sostanze pericolose	Il prodotto indurito non rilascia sostanze pericolose	
Reazione al fuoco	F	
Esposizione agli agenti atmosferici artificiali	Nessun rigonfiamento, nessuna fessurazione, nessuna delaminazione, opacizzazione, sfarinamento	

I dati e le prescrizioni riportate nella presente scheda, basati sulle migliori esperienze pratiche e di laboratorio, sono da ritenersi in ogni caso indicativi. Considerate le diverse condizioni di impiego, e l'intervento di fattori indipendenti da MPM (supporto, condizioni ambientali, direzione tecnica di posa, ecc.) chi intenda farne uso è tenuto a stabilire se il prodotto sia adatto o meno all'impiego. Il ns. obbligo di garanzia si limita alla qualità e costanza del prodotto finito per i dati sopra riportati, solo per schede tecniche corredate di timbro e controfirma da parte del personale delegato della ns. sede. Il cliente, inoltre, è tenuto a verificare che tali valori siano validi per la partita di prodotto di suo interesse e non siano superati e/sostituiti da edizioni successive e/o nuove formulazioni. I dati contenuti possono variare in ogni momento senza obbligo di preavviso da parte di MPM.