

STARFLEX HR-M

 mpm

IMPERMEABILE PER SEMPRE



poliurea a freddo,
durata senza limiti

STARFLEX HR-M

MEMBRANA POLIUREICA BICOMPONENTE AUTOLIVELLANTE
PER L'IMPERMEABILIZZAZIONE DI BALCONI, TERRAZZI E PARCHEGGI

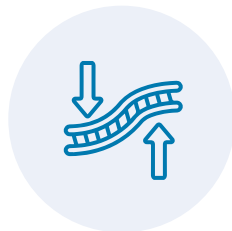
VANTAGGI



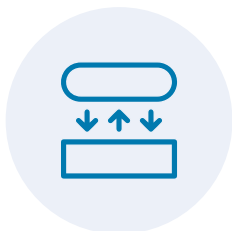
Impermeabilizzazione
continua e resistente



Sistema pedonabile
e carrabile



Elevata **elasticità**
e capacità
di **crack bridging**



Ottima adesione
su calcestruzzo
e piastrelle



Resistenza
all'**acqua**
e alle **intemperie**



Basso impatto ambientale,
grazie a ridotte
emissioni di VOC

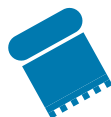
APPLICAZIONE FACILE E VELOCE



PENNELLO



SPRUZZO AIRLESS



SPATOLA

PASSAGGI DI POSA

FASE 1



Preparazione del piano di posa, pulizia
e realizzazione dei risvolti perimetrali.

FASE 2



Applicazione di primer specifico **MPM**
per il piano di posa esistente.

FASE 3



Miscelazione del prodotto bicomponente
con adeguata attrezzatura.

FASE 4



Applicazione di membrana liquida
STARFLEX HR-M con consumo > 2,2 kg/m².

FASE 5



Passaggio sul fresco di rullo frangibolle

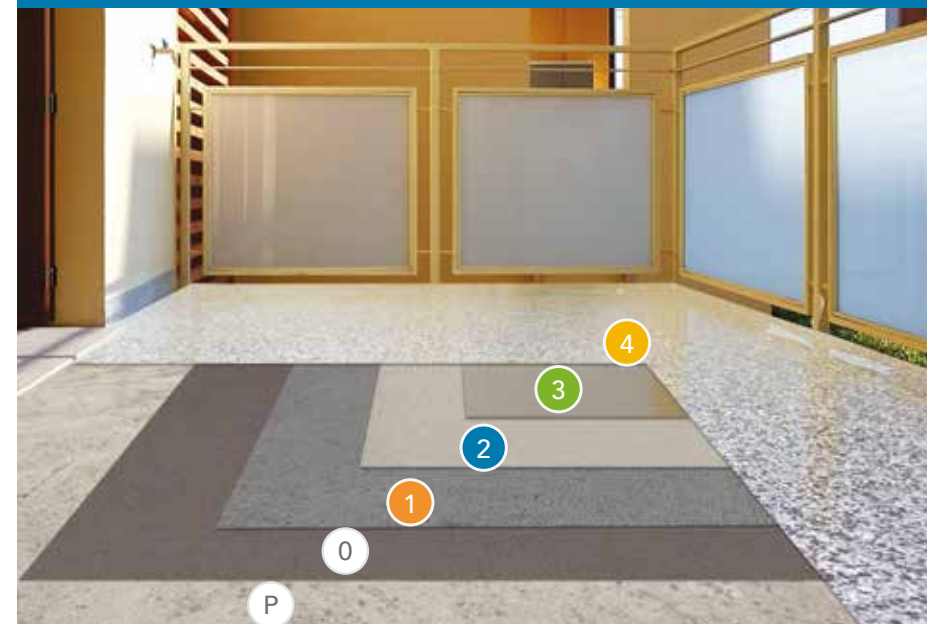
FASE 6



Applicazione di finitura poliuretanic
alifatica della linea **POLISTAR**.



BALCONI E TERRAZZI A VISTA



P Piano di posa in cls e piastrelle

0 Fondo umido

1 Primer specifico

2 Membrana liquida **STARFLEX HR-M**

3 Finitura alifatica anti-UV

4 Decorazione

Resistenza e Durabilità Senza Compromessi!

STARFLEX HR-M è la poliurea bicomponente progettata per affrontare sollecitazioni esterne e intemperie con prestazioni eccellenti e durature.



**Dal 1955 il partner
ideale per il tuo lavoro.**

MIXER SRL - Divisione MPM

HQ: Via E. De Amicis 53 20123 Milano (MI)

OPS: Via Adda 15 20073 Opera (MI)

TEL: +39 02 576 09116 • @mpm_srl

info@mpmsrl.com • www.mpmsrl.com

STARFLEX HR-M

MEMBRANA POLIUREICA ELASTICA IMPERMEABILIZZANTE
PER APPLICAZIONI MANUALI ESTERNE



CARATTERISTICHE

Sistema fluido **autolivellante**.

Semplicità di applicazione.

Velocità di reticolazione **modulabile**.

Membrana **autoestinguenta**.

Elevata **elasticità**, **tenacità**, resistenza al **taglio all'idrolisi**, al **punzonamento**, all'abrasione, all'invecchiamento in generale.

Buona resistenza agli **aggressivi chimici**.

Disponibile su richiesta nella versione **tixotropica**.

TEMPERATURA DI APPLICAZIONE

Applicabile da **+5° C a +35° C**.

TEMPERATURA DI ESERCIZIO

Temperatura di esercizio da **-40° C a +100° C** in aria.

CAMPO D'IMPIEGO

- Realizzazione di rivestimento per parcheggi e passaggi pedonali fortemente trafficati.
- Impermeabilizzazioni di balconi e terrazzi nuovi o su vecchi pavimenti in calcestruzzo e piastrelle.

STARFLEX HR-M

MEMBRANA POLIUREICA ELASTICA IMPERMEABILIZZANTE PER APPLICAZIONI MANUALI ESTERNE

- Le superfici da trattare devono essere **sane, compatte, esenti da polvere e da inquinamento** di sostanze estranee (sporco, olio, grasso, disarmanti, ecc..).
- Il **supporto cementizio**, dopo adeguata preparazione meccanica, deve avere una resistenza superficiale allo strappo superiore a 1,5 MPa, misurata tramite strumentazione idonea.
- Nel caso di supporti **ceramici o vecchi rivestimenti resinosi**, dopo adeguata preparazione meccanica, deve essere verificata la corretta adesione dei medesimi al sottofondo e la assenza di tracce di inquinanti.
- **Giunti** ammalorati, **buchi** e altre **irregolarità** devono essere adeguatamente regolarizzate e riparate con stucco epossidico tipo **STARCEMENT 385**, o malta epossidica tipo **DUROGLASS P1/2** adeguatamente caricata con quarzo o **ADDENSANTE NT2**.

Su supporti in calcestruzzo umido: utilizzare preventivamente **DUROGLASS FU BIANCO TIX** o **DUROGLASS FU RAPID**, facendo riferimento alle rispettive schede tecniche per le modalità applicative.

Su supporto in calcestruzzo asciutto: utilizzare preventivamente primer epossidico tipo **DUROGLASS P2 PRIMER** o **DUROGLASS P1/2**, facendo riferimento alle rispettive schede tecniche per le modalità applicative.

PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

Prodotto a **due componenti** da miscelare accuratamente prima dell'uso con agitatore meccanico elicoidale a basso numero di giri, operando nel seguente modo:

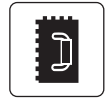
- Aggiungere il componente B al componente A e miscelare sino a completa omogeneizzazione.

DILUIZIONE E COLORAZIONE

È possibile aumentare la velocità di reticolazione del prodotto aggiungendo l'**ACCELERANTE M**, dopo aver miscelato il prodotto (A+B).

Il prodotto è diluibile, in base alla tipologia di applicazione, con il 3% massimo di **DILUENTE 6**.

STARFLEX HR-M



APPLICAZIONE DEL PRODOTTO

STARFLEX HR-M può essere applicato in una o due mani a:

- Spatola

Il consumo indicativo di **STARFLEX HR-M** è di 2.2-2,5 kg/m² per uno spessore indicativo di 2 mm. La versione tixotropica si può applicare in verticale fino a un 1,0 kg/m² per mano fino a raggiungere lo spessore desiderato.

Dosando l'**ACCELERANTE M** dal 2-5% (calcolato sul prodotto catalizzato) è possibile ottenere la superficie calpestabile con cautela in 3/3,5 ore (a +25° C).

APPLICAZIONE SU MASSETTI COME MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE SOTTO PIASTRELLA

Dopo l'applicazione di **STARFLEX HR-M**, applicare una mano di **PRIMER 0130** e procedere alla semina a spaglio di quarzo 0,5 mm per dare alla superficie un grip di aggancio. Per l'incollaggio successivo del rivestimento ceramico, si consiglia l'utilizzo di adesivo in classe C2TE S1 o bicomponente ad alta deformabilità.

SOVRAPPLICAZIONE

Nel caso la membrana sia esposta direttamente ai raggi UV è necessario applicare una mano di finitura poliuretanica tipo **POLISTAR E/P, STARFLEX MONO TOP S**.

AVVERTENZE E PRECAUZIONI

- Il pot-life, per cui anche il tempo di lavorabilità del prodotto, si riduce man mano che si aumenta la quantità di accelerante.
- Quando la temperatura del supporto scende sotto i +12° C si consiglia l'uso dell'**ACCELERANTE M** in percentuale pari al 2-5% (calcolato sul prodotto catalizzato)

SICUREZZA E PULIZIA

Nell'applicazione di questi prodotti è consigliato l'utilizzo di occhiali, maschere e guanti in gomma e tutti i DPI previsti dalle norme vigenti.

Dopo l'uso gli attrezzi devono essere ben puliti con **DILUENTE 6** dopo il loro uso.

Per maggiori informazioni riguardanti le precauzioni sull'utilizzo, si rimanda alla scheda di sicurezza.



STARFLEX HR-M

DATI TECNICI		
Colore		Tipo 7032
Peso Specifico*	UNI EN ISO 2811-1	1,38 ± 0,05 g/ml
Viscosità a +20° C	EN ISO 2555	3500 ± 1000 mPas standard 35000 ± 5000 mPas tixotropica
Sostanze non volatili	EN ISO 3251	97 ± 1 %
Rapporto di miscela Parti in peso di comp. A Parti in peso di comp. B		100 100
Durata in vaso a +25° C (414 g)	EN ISO 9514	> 60 minuti
Consumo teorico		1,40 kg/mq/mm
Indurimento a +25° C, 50% U.R.		Pedonabile con cautela: 3-5 ore Completamente indurito: 7 giorni
Durezza Shore A	EN ISO 868	75-78
Durezza Shore D	EN ISO 868	25
Allungamento a rottura	EN 12311-2	> 500 %
Resistenza a trazione	EN 12311-2	> 9 MPa
Resistenza alla lacerazione	UNI EN 12310-2	40 N/mm- 60 N
Adesione al calcestruzzo	EN 1542	> 1,0 MPa
Permeabilità al vapore acquoso	EN ISO 7783-2	sD < 5 m
Permeabilità all'acqua liquida	EN 1062-3	w < 0,1 kg/m ² h ^{0,5}
Resistenza alla fessurazione Metodo A, statico Metodo B, dinamico	EN 1062-7	A5 (23°C) > B4.1 (+23° C)
Magazzinaggio		Il prodotto nelle confezioni originali sigillate, mantenuto in luogo asciutto e protetto ad una temperatura fra +5° C e +35° C, si conserva per 12 mesi.

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/o sostituiti da edizioni successive e/o nuove formulazioni. I dati contenuti possono variare in ogni momento senza obbligo di preavviso da parte di MPM.