

# POLIUREA GRIGIA MONO COMPONENTE



## CARATTERISTICHE

Aderisce su qualsiasi supporto: **guaina, pvc, cls, metallo**, etc.

Durabilità certificata fino a **30 anni** (ETAG 005 e BBA).

**Resistente a vento, sole, neve e altre intemperie.**

Riduce i tempi di posa fino al 50%.

Disponibile nella versione certificata al fuoco **Broof T4**.

**Elasticità > 600%.**

**Fuori pioggia** dopo 1 ora.

Idoneo per impermeabilizzazione sotto piastrelle.

Idoneo per impianti fotovoltaici.

Applicazione facile e veloce a pennello, rullo e spruzzo airless.

**Alto spessore** in mano unica.

Applicabile in **verticale (tixotropico)**.

Sistema applicabile bagnato su bagnato.

Ottime caratteristiche **meccaniche** a trazione e taglio.

**Impermeabile** ai ristagni d'acqua e all'immersione continua.

Elevata resistenza al camminamento.

Certificazione prodotto sicuro secondo regolamento REACH.

Contribuisce ad ottenere crediti per la certificazione **LEED**.

Viale Enrico Martini, 9 Milano P.iva 09253640966

Email: [amministrazione@lcssolutions.it](mailto:amministrazione@lcssolutions.it) - [info@lcssolutions.it](mailto:info@lcssolutions.it) Web site [www.lcssolutions.it](http://www.lcssolutions.it)

# POLIUREA GRIGIA MONO COMPONENTE

## MEMBRANA LIQUIDA MONOCOMPONENTE

### TEMPERATURA DI APPLICAZIONE

---

Temperatura di applicazione ambiente: **da +5 °C a +35 °C**,  
U.R 85% max, almeno 3 °C sopra il dew point.

### TEMPERATURA DI ESERCIZIO

---

Temperature di lavoro da **-30°C a +80°C** in aria (+200°C  
per brevi periodi).

### CAMPO D'IMPIEGO

---

Impermeabilizzazione con o senza armatura di:

- Coperture, terrazzi e balconi.
- Solette, sottofondi e aree bagnate.
- Giardini pensili.
- Rinnovo di vecchie membrane.
- Dettagli costruttivi in copertura.
- Impermeabilizzazioni sotto piastrelle.
- Vasche contenimento acqua.
- Tetti con impianti fotovoltaici.

# POLIUREA GRIGIA MONO COMPONENTE

## MEMBRANA LIQUIDA MONOCOMPONENTE

### PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

---

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

### DILUIZIONE E COLORAZIONE

---

È assolutamente sconsigliato utilizzare alcool o altri solventi.  
Si consiglia di utilizzare **DILUENTE 15**.

### PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA

---

- 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.
- Nel caso di **superfici verticali** (vasche, piscine, serbatoi, ecc..) la preparazione può essere effettuata tramite sabbatura a secco o ad umido, o idrolavaggio ad alta pressione (300 bar).

È indispensabile **irruvidire** e/o **lavare** la superficie prima della posa. La scelta del metodo di preparazione meccanica (sabbatura, carteggiatura, levigatura, pallinatura o fresatura) è da scegliere in base alle condizioni del supporto e alla tipologia del rivestimento da utilizzare:

**GUAINA BITUMINOSE:** preparazione delle superfici eseguita mediante idrolavaggio ad alta pressione (> 300 bar), in modo da avere una superficie pulita ed esente da ogni inquinante. Applicazione di **PRIMER 0230**, primer poliuretano appositamente formulato per la posa delle membrane impermeabilizzanti "moisture-curing". Consumo indicativo di prodotto 150 g/mq. Disponibile anche nella versione ultrarapido **PRIMER 0230R**. In alternativa, applicazione a rullo o spruzzo airless di primer bicomponente a base di resine epossidiche in dispersione acquosa **STARCEMENT 5/A**, con consumo di 0,1 Kg/mq diluito in rapporto 1:1 con acqua, con lo scopo di consolidare lo strato protettivo di ardesia delle guaine bituminose.

**PIASTRELLE:** accurata pulizia del supporto con detersivi e leggera sabbatura, levigatura o pallinatura. Successiva applicazione a rullo o spruzzo airless di fondo bicomponente anticorrosivo dotato di adesione su superfici metalliche e materiali diversi **DUROGLASS FF4416**, con consumo di 0,2 Kg/mq. In alternativa utilizzare **DUROGLASS P1/2**, ancorante bicomponente epossidico esente da solventi per rasature a spessore (a partire da 0,3 Kg/mq).

# POLIUREA GRIGIA MONO COMPONENTE

## MEMBRANA LIQUIDA MONOCOMPONENTE

**CEMENTO:** le superfici devono essere sane, asciutte, esenti da strati incoerenti, polverulenza, inquinamenti. La pulizia può essere effettuata mediante sabbiatura, idrolavaggio, pallinatura. Applicazione a rullo o spruzzo airless di fondo bicomponente anticorrosivo dotato di adesione su differenti tipologie di superfici, **DUROGLASS FF4416**, con consumo di 0,2 Kg/mq.

In alternativa utilizzare **PRIMER 0260**, monocomponente poliuretano a solvente rapido (150-200 g/m<sup>2</sup>). Per rasature a spessore utilizzare **DUROGLASS P1/2**, ancorante bicomponente epossidico esente da solventi (a partire da 300 g/m<sup>2</sup>).

**SUPERFICI UMIDE:** preparazione delle superfici eseguita mediante idrolavaggio ad alta pressione (> 250 bar) oppure levigatura seguita da aspirazione delle polveri di risulta. Applicazione di due mani di fondo speciale a tre componenti a base di resine epossidiche per la preparazione di superfici in calcestruzzo umide **DUROGLASS FU BIANCO TIX** diluito al 15% con acqua, con consumo indicativo di 0,5 Kg/mq per mano. In alternativa, applicazione di fondo bicomponente, a base di resine epossidiche **DUROGLASS FU RAPID**, diluito al 15% con acqua, con consumo indicativo pari a 0,50 Kg/mq e successivo spolvero di quarzo di granulometria 0,1-0,3 mm.

**LEGNO:** applicazione di **PRIMER 0230**, ancorante poliuretano appositamente formulato per la posa delle membrane impermeabilizzanti "moisture-curing". Consumo indicativo di prodotto 150 g/mq.

**ALLUMINIO + FERRO:** applicazione a rullo o spruzzo airless di fondo bicomponente anticorrosivo dotato di adesione su differenti tipologie di superfici, **DUROGLASS FF4416**, con consumo di 0,2 Kg/mq. Se necessario, successivo incollaggio manuale di banda butilica autoadesiva rivestita con tessuto non tessuto sui sormonti delle lamiere nel senso perpendicolare alla pendenza della copertura, con lo scopo di distribuire le tensioni.

**PVC/TPO/EPDM:** preparazione delle superfici eseguita mediante idrolavaggio ad alta pressione (> 300 bar), per avere una superficie esente da ogni inquinante, idonea alla successiva applicazione del sistema impermeabilizzante. Applicazione di promotore di adesione flessibilizzato monocomponente a base di resine poliuretano **PRIMER 0130**, con consumo di 0,15 Kg/mq.

In alternativa, applicazione di fondo bicomponente anticorrosivo dotato di adesione su differenti tipologie di superfici, **DUROGLASS FF4416**, con consumo di 0,2 Kg/mq.

# POLIUREA GRIGIA MONO COMPONENTE

## MEMBRANA LIQUIDA MONOCOMPONENTE



### APPLICAZIONE DEL PRODOTTO

**STARFLEX ULTRA** può essere applicato sia come sistema armato che senza armatura.

Il prodotto può essere applicato:

- Pennello
- Rullo (indispensabile per i trattamenti armati)
- Spruzzo airless utilizzando pressioni di 250-300 bar ed ugelli 0, 2” - 0,3 pollici”

**Come rivestimento impermeabilizzante non armato:** applicare almeno due mani di prodotto con un consumo di 1-1,2 Kg/m<sup>2</sup> per mano, con un intervallo da 6 ore a 48 ore massimo.

In verticale è possibile applicare senza armatura sino a 1 Kg/m<sup>2</sup> per mano.

**Come sistema impermeabilizzante armato:** applicazione della prima mano di membrana impermeabilizzante **STARFLEX ULTRA** con consumo indicativo di **1,5 Kg/mq**. Applicazione su fresco di uno strato di tessuto in poliestere **STARTEX NW** o **STARTEX NW DETAILS** facendo attenzione a farlo aderire perfettamente allo strato di impermeabilizzante sottostante e successiva applicazione della seconda mano di membrana impermeabilizzante poliuretanic **STARFLEX ULTRA** con consumo indicativo di **1,0 Kg/mq**.

Nel caso di riparazioni localizzate, applicare il prodotto anche in mano unica con consumo di circa **1,5 kg/ mq** ed eventuale armatura con utilizzo di tessuto **STARTEX NW DETAILS**.

**Impermeabilizzazione sotto piastrelle:** applicazione della prima mano di membrana impermeabilizzante **STARFLEX ULTRA** in ragione di **1,2 Kg/mq**. Applicazione **su fresco** di uno strato di tessuto in poliestere **STARTEX NW** o **STARTEX NW DETAILS** facendo attenzione a farlo aderire perfettamente allo strato di impermeabilizzante sottostante e successiva applicazione della seconda mano di membrana impermeabilizzante poliuretanic **STARFLEX ULTRA** in ragione di **1,0 Kg/mq**. Sul fresco spolvero di quarzo con granulometria almeno 0,1-0,5 mm al fine di creare un corretto aggrappo per la colla delle piastrelle.

In tutte le lavorazioni sopra citate è possibile utilizzare anche il tessuto di armatura in fibra di vetro **STARTEX GM**.

### SOVRAPPLICAZIONE

Il prodotto **STARFLEX ULTRA** è sovrapplicabile con ogni tipo di membrana liquida poliuretanic e poliureica monocomponente o bicomponente.

Dopo un minimo di 24 ore ed un massimo di 48 ore è possibile applicare sullo strato impermeabilizzante una protezione colorata non ingiallente tipo **STARFLEX MONO TOP** in ragione di **0,15 – 0,4 Kg/m<sup>2</sup>**.

In alternativa applicazione di una ripresa di finitura bicomponente elastica a base di resine poliuretaniche alifatiche resistente UV tipo **POLISTAR E/P**, con consumo indicativo di **0,15 Kg/mq**.

Viale Enrico Martini, 9 Milano P.iva 09253640966

Email: [amministrazione@lcssolutions.it](mailto:amministrazione@lcssolutions.it) - [info@lcssolutions.it](mailto:info@lcssolutions.it) Web site [www.lcssolutions.it](http://www.lcssolutions.it)

# POLIUREA GRIGIA MONO COMPONENTE

## MEMBRANA LIQUIDA MONOCOMPONENTE

### SICUREZZA E PULIZIA

---

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

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

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



# POLIUREA GRIGIA MONO COMPONENTE

## MEMBRANA LIQUIDA MONOCOMPONENTE

| DATI TECNICI   |                   |  |
|--|-------------------|--|
| <b>Colore</b>  |                   | Grigio   |
| <b>Peso Specifico</b>                                  | UNI EN ISO 2811-1 | 1,47 ± 0,04 g/ml   |
| <b>Sostanze non volatili</b>                           | UNI EN ISO 3251   | 84±1 % in volume   |
| <b>Consumo teorico</b>                                 |                   | 2,000 - 2,500 g/mq   |
| <b>Spessore</b>  |                   | 1,000 - 1,250 µm   |
| <b>Indurimento a 22°C, 50% U.R.</b>                    |                   | - secco al tatto: 6-8 ore<br>- insensibile alla pioggia: 1-2 ore<br>- sovrapplicabile: 24 ore massimo<br>- completamente indurito: 10 giorni     |
| <b>Permeabilità al biossido di carbonio</b>            | EN 1062-6         | Sd > 50 m  |
| <b>Permeabilità al vapore acqueo</b>                   | UNI ISO 7783-2    | Sd < 5 m   |
| <b>Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua</b> | UNI EN 1062-3     | < 0,1 kg/m <sup>2</sup> · h <sup>0.5</sup>   |
| <b>Forza di aderenza per trazione diretta</b>          | UNI EN 1542       | > 1,5 MPa  |
| <b>Resistenza a trazione</b>                           | UNI EN 12311-2    | > 6 MPa  |
| <b>Allungamento a rottura</b>                          | UNI EN 12311-2    | > 600 %  |
| <b>Durezza Shore A</b>                                 | EN ISO 868        | 70   |
| <b>Adesione iniziale sotto piastrella</b>              | UNI EN 14891      | > 0,5 Mpa  |
| <b>Adesione dopo immersione in acqua</b>               | UNI EN 14891      | > 0,5 MPa  |
| <b>Magazzinaggio</b>                                   |                   | Il prodotto nelle confezioni originali sigillate mantento in luogo asciutto e protetto a temperature 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/sostituiti da edizioni successive e/o nuove formulazioni. I dati contenuti possono variare in ogni momento senza obbligo di preavviso da parte di MPM.