

STARFLEX HYBRID

MEMBRANA LIQUIDA MONOCOMPONENTE A BASE IBRIDA
ALIFATICA AD ALTE PRESTAZIONI E RIDOTTO IMPATTO AMBIENTALE
APPLICABILE SUL BAGNATO



CARATTERISTICHE

Prodotto pronto all'uso e semplice da applicare.

Non teme supporti umidi o bagnati.

Applicabile in ogni condizione: sopporta condizioni ambientali critiche, non idonee ai prodotti poliuretanici.

Tissotropia bilanciata: **scorrevole in applicazione, non cola in verticale.**

Primer non sempre necessario, da valutare in relazione alle condizioni del supporto.

Ottima adesione su molti materiali.

Rapido indurimento e **subito fuori pioggia.**

Ridottissimo odore.

Certificato **Broof T4** su supporto in guaina e pvc.

Elevata elasticità.

Resistente all'acqua stagnante e ai raggi UV.

Non infiammabile, evita problemi di trasporto e di cantiere.

Non contiene isocianati.

Materiale **non pericoloso** per l'uomo e per l'ambiente.

TEMPERATURA DI APPLICAZIONE

TEMPERATURA DI ESERCIZIO

Temperatura di applicazione ambiente: **da -10° C a +40° C.** Temperature di lavoro **da -30° C a +90° C** in aria.

CAMPO D'IMPIEGO

Impermeabilizzazione con o senza armatura di:

- Tetti, coperture, terrazzi e balconi.
- Coperture esistenti o di nuova realizzazione dettagli costruttivi.
- Riparazione e rinnovo di vecchie membrane.
- Bagni e ambienti umidi prima della posa dei rivestimenti.
- Piani di posa asciutti, umidi o bagnati in calcestruzzo e guaina.

STARFLEX HYBRID

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.
- Eventuali **parti incoerenti, sporco e muffe devono essere rimosse**. Su superfici non assorbenti (come vecchie membrane bituminose o in PVC) è necessario lavaggio mediante idropulitrice.
- In situazioni di emergenza, quali per esempio impermeabilizzazioni su **supporto umido o bagnato**, applicare il prodotto cercando di eliminare il più possibile lo sporco presente sulla superficie e l'eventuale acqua libera.
- Su calcestruzzo e guaine bituminose utilizzare preventivamente PRIMER 0130R o DUROGLASS FF4416. In alcuni casi, come in situazione di piano di posa bagnato, il primer potrebbe non essere sempre necessario: consigliamo di valutare caso per caso in funzione del tipo e delle condizioni del supporto, anche effettuando un test di adesione preliminare in sito o interpellando l'ufficio tecnico.
- Con temperature sotto 0° C è necessario eliminare dal supporto l'eventuale ghiaccio presente.
- In caso di applicazione su pvc o metallo, utilizzare preventivamente PRIMER 0130R o DUROGLASS FF4416.

Prima della posa di **STARFLEX HYBRID** prestare particolare attenzione ai giunti di dilatazione e ai dettagli costruttivi, che devono essere opportunamente trattati, utilizzando anche i prodotti della linea **STARTEX**.

PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

Prodotto **monocomponente** pronto all'uso. Non necessita agitazione che potrebbe causare inglobamento d'aria.

DILUIZIONE E COLORAZIONE

È assolutamente sconsigliato utilizzare alcool o altri solventi.
Il prodotto è pronto all'uso e non necessita di diluizione.

STARFLEX HYBRID



APPLICAZIONE DEL PRODOTTO

STARFLEX HYBRID può essere applicato **sia come sistema armato che senza armatura** mediante l'uso di:

- Pennello
- Rullo (indispensabile per i trattamenti armati)
- Spatola

Come rivestimento impermeabilizzante non armato: applicare almeno due mani di prodotto con un **consumo di almeno 1-1,2 kg/m² per mano** e applicando la seconda entro 48 ore dalla prima. In verticale è possibile applicare senza armatura sino a 1 kg/m² per mano.

Come sistema impermeabilizzante armato: applicazione della prima mano di membrana impermeabilizzante STARFLEX HYBRID **con consumo di almeno 1,5 kg/m²**. Allettamento 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 a cui segue la successiva applicazione della seconda mano sul fresco di membrana impermeabilizzante STARFLEX HYBRID **con consumo di almeno 1 kg/m²**.

Nel caso di **riparazioni localizzate:** applicare il prodotto anche in mano unica con consumo di circa 1,5 kg/m² ed eventuale armatura con utilizzo di tessuto STARTEX NW DETAILS.

Impermeabilizzazione sotto piastrelle: applicazione della prima mano di membrana impermeabilizzante STARFLEX HYBRID **in ragione di almeno 1,2 kg/m²**. Allettamento 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 sul fresco di membrana impermeabilizzante STARFLEX HYBRID **in ragione di almeno 1 kg/m²**. Prima dell'indurimento della resina, completa la lavorazione lo 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 con un aumento di consumo di prodotto STARFLEX HYBRID.

Per applicazioni su calcestruzzo molto umido o bagnato si consiglia fortemente l'utilizzo dell'armatura **STARTEX NW o STARTEX GM**.

SOVRAPPLICAZIONE

La natura chimica di **STARFLEX HYBRID** non richiede una verniciatura protettiva e può essere lasciato a **vista esposto alle intemperie**.

Qualora lo si desiderasse per ragioni estetiche è **sovrapplicabile con ogni tipo di finitura liquida poliuretana** 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 150-400 g/m².

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 150 g/m².

STARFLEX HYBRID

AVVERTENZE E PRECAUZIONI

- Per migliorare l'eliminazione dell'umidità del piano di posa, è fortemente consigliata l'installazione di esalatori ogni 50 mq. Essi aiutano a prevenire l'accumulo di umidità sotto la membrana impermeabilizzante, riducendo il rischio di danni o sollevamenti del materiale dovuti all'umidità intrappolata.
- In caso di supporti particolarmente grezzi o assorbenti potrebbe essere necessario un consumo di materiale superiore allo standard.
- Valutare una prima mano di prodotto più abbondante in relazione al piano di posa.
- Non calpestare l'armatura utilizzata, una volta posata, nelle successive 12 ore.
- L'applicazione sotto i +5° C allungherà i tempi di asciugatura.

SICUREZZA E PULIZIA

Nell'applicazione di questo prodotto è **consigliato l'utilizzo** di occhiali, guanti in gomma e **tutti i DPI previsti dalle norme vigenti** e riportati in SDS.

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.

STARFLEX HYBRID

DATI TECNICI		
Colore		Grigio
Peso Specifico	UNI EN ISO 2811-1	1,25 g/cm ³
Viscosità (Brookfield)	UNI EN ISO 2555	circa 15.000 mPas
Allungamento a +23° C		circa 250-300%
Residuo solido		84%
Magazzinaggio		Il prodotto nelle confezioni originali sigillate mantunto in luogo asciutto e protetto a temperature fra +5° C e +35° C si conserva per 12 mesi.
Permeabilità alla CO₂	EN 1062-6	S _D > 50 m
Permeabilità al vapore acqueo	EN ISO 7783-1 2	Classe = 1: S _D < 5 m
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua	EN 1062-3	w = 0,004 kg/m ² · h ^{0,5}
Forza di aderenza per trazione diretta	EN 1542	1,2 MPa
Resistenza all'abrasione	EN ISO 5470-1	< 3000 mg
Resistenza all'urto	UNI EN 6272	Classe I: 4 Nm

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.

