



Sistemi di
Impermeabilizzazione,
deumidificazione,
idrofugazione



Certified Quality System since **FEBRUARY 1993**

Dal Progetto al Cantiere

PL-MONO tec – PL-MONO tec THIXO

MEMBRANA LIQUIDA POLIURETANICA IMPERMEABILIZZANTE IGROINDURENTE

Descrizione PL-MONO tec è un prodotto liquido monocomponente, polimerizzabile a freddo, permanentemente elastico utilizzato per impermeabilizzazioni estremamente durabili.
PL-MONO tec catalizza con l'umidità dell'aria e/o del supporto (se limitata).

- Caratteristiche e vantaggi**
- Il prodotto **PL-MONO tec** è applicabile con spatola dentata, rullo o spruzzo
 - Tramite aggiunta con miscelazione di 1÷4% del prodotto **REOTHIX 69** si ottiene la versione tixotropica **PL-MONO tec THIXO** applicabile a spatola anche in verticale o intradossi.
 - Semplice applicazione (rullo o spruzzo)
 - Una volta applicato, forma una membrana continua senza giunti
 - Aderisce su calcestruzzo, malte, superfici metalliche, legno, plexiglass (per eventuali materiali diversi chiedere assistenza del ns. Servizio Tecnico)
 - Resistente all'acqua
 - Resistente al gelo
 - Resistente ai raggi UV
 - Non appetibile dalla maggior parte delle radici (in alcuni casi è comunque consigliata una protezione antiradice da valutare in funzione della stratigrafia del rinterro e delle specie arboree interessate)
 - Mantiene le caratteristiche da -30° C a +90° C
 - Ponte su fessure fino a 2 mm anche a -10° C
 - Permeabile al vapore
 - Completa adesione senza ancoraggi
 - La superficie diviene, dopo sufficiente "curing", pedonabile
 - Eventuali danni o lacerazioni possono essere in seguito facilmente riparati in pochi minuti
 - Economia nei costi
 - Per eventuali colorazioni RAL sull'ultima mano del **PL-MONO tec** applicare **TECNOPAV PL 210** - 1 o 2 mani ; questa applicazione incrementa la resistenza all'usura ed alle sollecitazioni del traffico pedonale.

- Indicazioni di impiego**
- Impermeabilizzazione tetti
 - Impermeabilizzazione di balconi, terrazze, solai (il prodotto può essere applicato esposto ai raggi UV senza necessità di ulteriori strati protettivi)
 - Impermeabilizzazione e protezione di costruzioni in cls (impalcati di ponti, viadotti, tunnel, etc.)
 - Impermeabilizzazione di aree umide (sotto piastrella) in bagni, balconi, cucine, etc.
 - Per applicazioni sottopiastrella sull'ultima mano del **PL-MONO tec** ancora fresca applicare quarzo a spaglio da rimuovere l'eccesso non fissato dopo 24-36 ore prima dell'applicazione della colla per piastrelle **Superkoll-tec 300**.
 - Protezione sugli isolamenti con schiume poliuretaniche
 - Protezione di fioriere
 - Protezione e sigillatura (sovrapposizioni, accostamenti, intercapedini, corpi passanti, etc.) di lamiere metalliche dopo adeguata preparazione con carteggiatura delle superfici.

Metodo d'uso **PREPARAZIONE DEL SUPPORTO**

- È essenziale una appropriata riparazione della superficie per la finitura e la durabilità ottimali.
- La superficie deve essere pulita, asciutta e compatta, libera da contaminazioni che possono influenzare negativamente l'adesione della membrana. Per ottimali risultati, il contenuto massimo di umidità del supporto non deve superare il 5%. Strutture nuove in cls devono stagionare almeno 28 gg. Ogni pitturazione precedente, grassi, sporcizie, oli, sostanze organiche e polvere devono essere rimosse da una macchina scarificatrice. Possibili irregolarità superficiali devono essere livellate, parti in distacco e polveri dalla scarifica devono essere completamente rimosse.

***ATTENZIONE** : Non lavare la superficie con acqua !*

METODO DI APPLICAZIONE

Sigillatura delle crepe : la corretta sigillatura delle crepe esistenti e dei giunti prima dell'applicazione di PL-MONOTec è estremamente importante per ottenere i migliori risultati di impermeabilità durabile nel tempo. Aprire le crepe o fessure e sigillare con BS 38 MuCis® bicomponente. Incorporare una rete di rinforzo nel PL-MONO tec sopra i giunti. Giunti di dilatazione vanno trattati con sistemi adatti al caso.

Primerizzazione : primerizzare le superfici assorbenti come calcestruzzo, massetti o legno con PRIMER SB MuCis®. Applicare PL-MONO tec sul primer appena secco al tatto.



Sistemi di
Impermeabilizzazione,
deumidificazione,
idrofugazione



Certified Quality System since **FEBRUARY 1993**

Dal Progetto al Cantiere

MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE

Miscelare bene prima dell'uso. Applicare PL-MONO tec a spruzzo, pennello o rullo sulla superficie primerizzata fino a che tutta la superficie è coperta. Rinforzare aree problematiche quali connessioni fra pavimento e parete, camini, tubi, sifoni, etc. con rete di rinforzo. Dopo 12 ore c.ca (non dopo le 36 ore) applicare un'altra mano di PL-MONOTec. Se necessario si può applicare anche una terza mano.

RACCOMANDAZIONE : per superfici particolarmente sollecitate, si raccomanda l'utilizzo di adatta rete di rinforzo per tetti (usare sovrapposizioni di 5-10 cm).

ATTENZIONE : non applicare PL-MONO tec per più di 0,6 mm per singolo strato. Per i migliori risultati, la temperatura durante e dopo l'applicazione deve essere tra 5° C e 35° C.

Basse temperature allungano i tempi di filmazione mentre le alte temperature li accelerano. Evitare applicazioni con elevate umidità ambientali le quali possono influenzare negativamente l'adesione e la finitura.

FINITURA

PL-MONO tec può essere lasciato tal quale o, se si vuole un colore stabile, può essere applicata una finitura colorata con **TECNOPAV PL 210**.

Imballo e conservazione PL-MONO tec è fornito in secchie da 25 Kg. o da 6 Kg. le quali devono essere conservate in ambienti con temperature tra 5° C e 30° C, asciutti e protetti fino a 9 mesi dalla data di produzione riportata in etichetta ! Proteggere le secchie dal sole diretto.

Il prodotto deve rimanere nei contenitori originali e chiusi con in evidenza le etichettature.

I coperchi delle confezioni sono ermeticamente sigillati per la conservazione del prodotto. Spesso, dopo qualche permanenza in magazzino, tali sigillature rendono i coperchi di difficile rimozione. In tali casi effettuare comunque la rimozione anche rendendo inservibile il coperchio. Sempre, anche quando il coperchio si stacca normalmente, una volta aperta la confezione BISOGNA UTILIZZARNE TUTTO IL CONTENUTO : altrimenti il prodotto in breve tempo incomincerà a polimerizzare filmando

Colore standard Bianco o grigio.

Consumo 1,5÷2,5 Kg./m² applicato in 2-3 strati (consumo riferito alla applicazione con rullo su superficie liscia).

Caratteristiche tecniche (valori tipici)

PROPRIETA'	RISULTATI	METODO DI PROVA
• Allungamento a rottura	910 ± 80 %	ASTM D 412
• Resistenza a trazione	7,50 ± 0,40 N/ mm ²	ASTM D 412
• Permeabilità al vapore	25 ± 4,6 gr/m ² /giorno	ISO 9932:91
• Resistenza alla pressione d'acqua	Nessuna perdita (1m colonna acqua, 24h)	DIN EN 1928
• Adesione al cls	>2,2 N/mm ² (cede il supporto in calcestruzzo)	ASTM D 903
• Adesione all'acciaio	> 2 N/mm ²	EN 1542
• Durezza (Shore A)	69 ± 5	ASTM D 2240 (15")
• Classe reazione al fuoco per materiali da costruzione	B2	DIN 4102-1
• Resistenza alle scintille o calore radiante	Superato	DIN 4102-7
• Tempo di stabilità con pioggia	4 ore	Condizioni : 20°C, 50% UR
• Tempo di traffico pedonale leggero	12 ore	
• Tempo di stagionatura finale	7 giorni	
• Proprietà chimiche	Buona resistenza contro soluzioni (10%) acide ed alcaline, detersivi, acqua di mare ed oli.	

Indicazioni di sicurezza PL-MONO tec contiene isocianati. Leggere le informazioni contenute nella scheda di sicurezza

I dati sopra indicati sono basati sulle nostre attuali migliori esperienze pratiche e di laboratorio ed ai risultati derivanti dall'applicazione del prodotto nei vari campi possibili. Tecnochem Italiana non si assume alcuna responsabilità su prestazioni inadeguate o negative derivanti da un uso improprio del prodotto o per difetti derivanti da fattori od elementi estranei alla qualità del prodotto incluso l'errata conservazione.

Le caratteristiche tecniche e prestazionali contenute in questa scheda sono aggiornate periodicamente. La data di revisione della presente è indicata nello spazio sottostante. Eventuali variazioni alla presente sono rintracciabili sul nostro sito www.tecnochem.it dove sono presenti le medesime schede tecniche aggiornate in tempo reale.

Edizione: 01/2006
Data revisione : 10/2014

Nr. rev.: 8

PL-MONO tec
pag. 2/2