



Sistemi di  
Impermeabilizzazione,  
deumidificazione,  
idrofugazione



Certified Quality System since **FEBRUARY 1993**

**Dal Progetto al Cantiere**

## PL-MONO tec Transparent - monocomponente

### MEMBRANA LIQUIDA IMPERMEABILIZZANTE E TRASPARENTE

**Descrizione** PL-MONO tec Transparent è un prodotto formulato con speciali polimeri poliuretanic alifatici e costituisce, dopo polimerizzazione, una membrana elastica ultrasensibile e durabile, stabile agli U.V., non ingiallente, resistente agli agenti atmosferici ed a molti aggressivi alcalini e chimici. Mantiene la trasparenza e l'elasticità nel tempo ed è funzionale anche su vetro e come rivestimento protettivo finale su sistemi decorativi.

PL-MONO tec Transparent è utilizzabile anche come legante trasparente per applicazioni esterne a tappeto granulato o di sabbia.

Dotato di un sistema reattivo innovativo, non reagisce con l'umidità e non forma bollosità.

#### Caratteristiche e vantaggi

- Semplicità di applicazione: rullo, spruzzo, airless
- Forma una membrana trasparente e continua
- Stabile agli U.V.
- Resistente all'acqua ed al gelo
- Ponte su fessure
- Permeabile al vapore
- Eccellente resistenza agli agenti meteorologici
- Mantiene le proprietà meccaniche da -40 °C a +90 °C
- Eccellente adesione alle piastrelle ceramiche o vetrificate
- La superfici impermeabilizzata può essere utilizzata per il traffico pedonale domestico
- Resistente ai detersivi, oli, acqua di mare e prodotti domestici
- Facile e veloce riparazione di parti eventualmente meccanicamente danneggiate
- Come legante per tappeti granulati o di sabbia è l'ideale per applicazioni su balconi o terrazze mantenendo adesione, flessibilità, elasticità.

#### Indicazioni di impiego

- Impermeabilizzazione trasparente di balconi e terrazze
- Impermeabilizzazione trasparente di superfici ceramiche
- Impermeabilizzazione trasparente di vetri
- Impermeabilizzazione trasparente di blocchi di vetro
- Impermeabilizzazione trasparente di plastiche trasparenti (poliacrilati, policarbonati)
- Impermeabilizzazione trasparente e protezione del LEGNO
- Impermeabilizzazione trasparente di sistemi decorativi

**Colore** Trasparente

**Consumo** 0,3÷1 Kg/m<sup>2</sup> in 1 o 3 mani in funzione dall'applicazione su supporto liscio ed in ottimali condizioni. Porosità superficiali, temperatura ambientale e metodo di applicazione possono variare i consumi.



Sistemi di  
Impermeabilizzazione,  
deumidificazione,  
idrofugazione



Certified Quality System since **FEBRUARY 1993**

## Dal Progetto al Cantiere

**Caratteristiche tecniche (valori tipici)**

PROPRIETÀ	RISULTATI	METODO
Composizione	Pre-polimero, poliuretano ad alti solidi	
Allungamento a rottura	≥ 300%	DIN EN ISO 527
Resistenza a trazione	≥ 25 N/mm <sup>2</sup>	DIN EN ISO 527
Resistenza allo strappo	≥ 50 N/mm <sup>2</sup>	DIN EN ISO 34 Metodo 3
Allungamento a rottura dopo 2000 ore di invecchiamento accelerato (DIN EN ISO 4892-3, 400 MJ/m <sup>2</sup> )	≥ 290 %	DIN EN ISO 527
Resistenza a trazione dopo 2000 ore di invecchiamento accelerato (DIN EN ISO 4892-3, 400 MJ/m <sup>2</sup> )	≥ 25 N/mm <sup>2</sup>	DIN EN ISO 527
Mantenimento della lucentezza dopo 2000 ore di invecchiamento accelerato (DIN EN ISO 4892-3, 400 MJ/m <sup>2</sup> )	ottimo	DIN 67530
Graffi sulla superficie dopo 2000 ore di invecchiamento accelerato (DIN EN ISO 4892-3, 400 MJ/m <sup>2</sup> )	Nessun graffio	DIN EN ISO 4628-6
Durezza (shore D scale)	25	ASTM DD 2240
Permeabilità al vapore	8 gr/m <sup>2</sup> 24 ore	EN ISO 12572
Resistenza all'acqua in pressione	Nessuna perdita (1 m Column acqua 24 ore)	DIN EN 1928
Adesione a piastrella ceramica assorbente	>2 N/mm <sup>2</sup> (rompe la piastrella)	ASTM D 903 (ELCOMETER)
Idrolisi (5%KOH, 7 giorni)	Nessun cambiamento	Laboratori
Esercizio: range prestazionali ambientali	Da -40°C a +90°C	Laboratori
Secco al tatto	8 ore	+20°C 50% UR
Pedonabilità	24 ore	
Stagionatura finale	7 giorni	
Proprietà chimiche	Buona resistenza ai detergenti, acqua marina, oli	

### Metodo d'uso Preparazione della superficie

una accurata preparazione della superficie del supporto è essenziale per l'ottimale finitura e durabilità. La superficie deve essere pulita, asciutta e sana, senza contaminati che possano influenzare negativamente l'adesione della membrana.

Umidità massima tollerabile del supporto 5%. Calcestruzzi nuovi richiedono almeno 28 giorni di stagionatura. Devono essere rimosse vecchie pitture, sporcizie, grassi e oli, sostanze organiche e polveri. Attivare e sgrassare le superfici di vetro o verticali con **PL-MONO tec Transparent PRIMER**. Irregolarità delle superfici devono essere livellate. Ogni corpuscolo staccato o polvere deve essere completamente rimosso. Non lavare le superfici con acqua!

**ATTENZIONE:** Superfici con acqua intrappolata (p. es sotto le piastrelle dei balconi) devono essere completamente asciutte (max 5% di umidità) prima della applicazione del **PL-MONO tec Transparent**.

Attenzione: Non applicare il prodotto su superfici dove sussiste ascensione capillare di sali nitrati. Non applicare il prodotto su superfici precedentemente trattate con silani, siloxani, siliconi od altri idrorepellenti poiché ridurrebbero moltissimo l'adesione.

Nei casi dubbi eseguire un test di adesione a trazione diretta. Lo stesso dicasi per superfici di marmo o granito.

### RIPARAZIONI DI FESSURE O GIUNTI

Una attenta sigillatura di fessure/fratture o giunti esistenti, prima della applicazione del prodotto, è estremamente importante per una efficiente e durabile impermeabilizzazione delle superfici. Pulire accuratamente fessure, fratture, giunti di espansione e giunti di costruzione da polvere, residui o contaminati. Primerizzare localmente con **PL-MONO tec Transparent PRIMER**.

### PRIMERIZZAZIONE

Primerizzare e attivare le superfici assorbenti come piastrelle vetrificate, vetri ecc. con **PL-MONO tec Transparent PRIMER** impregnando un tessuto pulito e asciutto e poi passando e ripassando pulendo tutta la superficie. Questa applicazione consente una efficace sgrassatura. Cambiare spesso il tessuto. Sincerarsi che il PRIMER sia applicato su tutte le superfici.



Sistemi di  
Impermeabilizzazione,  
deumidificazione,  
idrofugazione



Certified Quality System since **FEBRUARY 1993**

## Dal Progetto al Cantiere

### MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE TRASPARENTE

Versare il **PL-MONO tec Transparent** sulle superfici primerizzate e tirarlo con adatto rullo o con spatola dentata fino a che tutta la superficie è coperta con un consumo di  $0,3 \div 0,5 \text{ Kg/m}^2$ .

Dopo 12 ore (non oltre le 18 ore) applicare una seconda mano di **PL-MONO tec Transparent** utilizzando rullo o pennello.

Per migliori risultati di resistenza all'usura applicare dopo 12 (18) ore ancora una terza mano.

ATTENZIONE: Non applicare il prodotto su spessori superiori ad 1 mm! Per i migliori risultati applicare con temperature comprese tra 5°C e 35°C. Le basse temperature ritardano e le alte temperatura accelerano la polimerizzazione. Alte umidità sono negative e potrebbero influenzare anche l'aspetto e la finitura.

### FINITURA

Se si desidera una superficie SATINATA usare **PL-MONO tec - FINISH**

### APPLICAZIONE DEL RIVESTIMENTO TRASPARENTE SU APPLICAZIONI IMPERMEABILIZZANTI DECORATIVE

#### **Preparazione della superficie**

La superficie deve essere pulita, asciutta e sana, libera da contaminanti che possono modificare l'adesione della membrana. Massima umidità 5%. Devono essere rimosse polveri ed ogni particella friabile e distaccata. Non lavare con acqua.

#### **Rivestimento trasparente**

Applicare il **PL-MONO tec Transparent** sulle superfici decorative con rullo per un consumo di  $0,2 \div 0,3 \text{ Kg/m}^2$ . Su decorazioni sabbiose è necessario una seconda mano dopo 6-18 ore.

ATTENZIONE: il sistema è SCIVOLOSO quando UMIDO. Per evitare scivolosità nei giorni umidi cospargere adeguati aggregati sul prodotto ancora umido per creare una superficie antiscivolo.

### APPLICAZIONE COME RESINA LEGANTE PER TAPPETI SABBIOSI

#### **Preparazione della superficie**

La superficie deve essere pulita, asciutta e sana, libera da contaminanti che possono influenzare l'adesione della membrana. Massima umidità 5%. Devono essere rimosse polveri ed ogni particella friabile e distaccata. Non lavare con acqua.

#### **Primerizzazione**

Primerizzare la superficie di calcestruzzo con **PL-MONO tec Transparent** e cospargere con sabbie silicee quando ancora umido.

### RIVESTIMENTO DEL TAPPETO DI SABBIA

Mischiare **PL-MONO tec Transparent** con sabbie silicee COLORATE (0,7÷1,2 mm oppure 2÷3,5 mm) con un rapporto di miscelazione in peso 1:10 (resina:sabbia) con un miscelatore lento fino a miscela omogenea. Posare la miscela sulla superficie ed applicare con cazzuola o lama. Per i migliori risultati applicare con temperature tra +5°C e +35°C.

**Confezioni** In secchie da 5 Kg e 10 Kg. conservare in ambiente fresco (tra +5°C e -30°C) e secco fino ad un minimo di 9 mesi. Proteggere dall'umidità e sole diretto. Il prodotto deve rimanere nei suoi contenitori originali ben chiusi e mai aperti, con sopra segnati i numeri che contrassegnano la produzione e le etichette per le precauzioni.

**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**

**Indicazioni di sicurezza** 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](http://www.tecnochem.it) dove sono presenti le medesime schede tecniche aggiornate in tempo reale.

Edizione: 01/2011  
Data revisione : 04/2013

Nr. rev: 2

PL-MONO tec Transparent  
pag. 3/3