



MAXELASTIC® POLY-M



ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION

MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE IN POLIUREA AROMATICA PER APPLICAZIONI MANUALI IN MONO STRATO

DESCRIZIONE

MAXELASTIC® POLY-M è una membrana bi componente in poliurea aromatica per applicazione manuale a freddo mediante pennello o rullo, che forma un rivestimento continuo elastico per la impermeabilizzazione mono strato, con una messa in servizio rapida su sottofondi quali: calcestruzzo e malta su coperture, terrazzi, stanze da bagno, ecc. destinati ad essere rivestiti.

MAXELASTIC® POLY-M dispone dei certificati di valutazione tecnica europea per il suo utilizzo nell'impermeabilizzazione di coperture (ETAG 005).

APPLICAZIONI

- Impermeabilizzazione mono strato e riparazione di coperture quali aree con giardini, terrazzi e balconi coperti da ceramiche, ecc.
- Impermeabilizzazione rapida in interni, tipo servizi igienici, cucine, spogliatoi, ecc.
- Riparazione di zone puntuali su poliurea spruzzata tipo **MAXELASTIC® POLY**.
- Impermeabilizzazione e riparazione di travi e tavole da ponti, muri di contenimento, fondazioni, ecc.
- Impermeabilizzazione e riparazione di depositi, condotti, impianti di depurazione ed opere in cantieri idraulici in generale, ecc.
- Protezione ed impermeabilizzazione di spume in poliuretano per isolamento termico.
- Finitura protettiva chimica sottoposta a immersione in depositi di contenimento di prodotti chimici, depositi di benzina, silos, ecc.

PROPRIETA'

- Impermeabilizzazione mono strato continua, senza sovrapposizioni nè giunti e con messa in servizio rapida e successiva piastrellatura (24-48 ore).
- Elasticità molto buona (500 %) anche alle basse ed alte temperature. Capacità di assorbimento di fessure molto buona.
- Resistenza molto alta agli strappi ed all'abrasione, consente di poter effettuare transito pedonale. Impermeabilizzazione duratura e priva di manutenzione.
- Resistenza chimica molto elevata nei confronti di Sali da disgelo, acqua salata, acqua residuale, soluzioni diluite di acidi e basi, oli, grassi, carburanti, ecc.
- Facile da applicare a freddo mediante mezzi manuali. Consente di effettuare riparazioni di applicazioni nei punti critici ed irregolari.

ISTRUZIONI PER L'USO

Preparazione del supporto

La superficie deve essere il più uniforme possibile, strutturalmente solida, stabile e sana, senza parti poco adese e con calcine superficiali. La superficie deve essere pulita, senza vernici, efflorescenze, particelle sparse, grassi, oli, tracce di disarmanti, polvere, gesso, ecc., o altre sostanze che potrebbero alterarne l'aderenza.

I supporti in calcestruzzo o in ceramica Non deve essere presente umidità per risalita capillare. L'umidità superficiale non deve essere superiore al 5 %. Usare se possibile un getto di sabbia o d'acqua ad alta pressione. Si consiglia di evitare mezzi meccanici aggressivi.

Supporti in calcestruzzo e malte di cemento:

La superficie deve essere strutturalmente solida, stabile e sana, senza parti mal aderite e calcine superficiali ed il più uniforme possibile. La resistenza a trazione superficiale del supporto deve essere superiore a 1,5 N/mm². Si raccomanda di raggiungere un livello di preparazione superficiale compreso tra CSP 4 e CSP 6, secondo i criteri dell'International Concrete Repair Institute (ICRI).

La superficie deve essere pulita, senza vernici, efflorescenze, particelle sparse, grassi, oli, sostanze disarmananti, polvere, gesso, ecc., o altre sostanze che potrebbero alterarne l'aderenza. Le crepe e le fessure prive di movimento, una volta aperte ed esposte fino ad una profondità minima di 2 cm, dovranno essere riparate con una malta per le riparazioni strutturali tipo **MAXREST®** (Scheda Tecnica N. 2). Le armature esposte dovranno essere passivate e pulite con **MAXREST® PASSIVE** (Scheda Tecnica N. 12).

I giunti di dilatazione e le fessure sottoposte a movimento, dopo essere state risanate e pulite, dovranno essere trattate con un sigillante adeguato, scelto all'interno della gamma **MAXFLEX®**.

Primerizzare e sigillare la porosità del supporto con **MAXEPOX® PRIMER** o **MAXEPOX® PRIMER -W** con un consumo di 0,25-0,30 kg/m² per strato. Su supporti molto porosi, sarà necessario aggiungere strati aggiuntivi fino alla completa sigillatura della superficie. La primerizzazione dovrà essere perfettamente asciutta prima di essere trattata, ovvero dopo circa 12-24 ore.

Supporti in metallo:

Sgrassare la superficie con solventi o agenti di pulizia tensoattivi. Primerizzare con **MAXEPOX® PRIMER** o **MAXEPOX® PRIMER -W** con un consumo di 0,25-0,30 kg/m² per strato. La primerizzazione dovrà essere perfettamente asciutta prima di essere trattata, ovvero dopo circa 12-24 ore.

Applicazione

MAXELASTIC® POLY -M è disponibile in confezioni pre dosate di due componenti. L'induritore, o componente B, deve essere versato sulla resina, o componente A, precedentemente omogeneizzata. Per garantire la corretta reazione tra i due componenti assicurarsi di versare il componente B nella sua totalità. La miscela può essere realizzata in modo manuale o, se possibile, preferibilmente con l'utilizzo di un miscelatore a basso numero di giri (300-400 rpm al massimo) dotato di un'elica da miscela specifica per liquidi per circa 2-3 minuti circa, fino

ad ottenere un prodotto omogeneo per colore ed aspetto. Evitare un tempo eccessivo di miscelazione che potrebbe surriscaldare l'impasto e/o causare l'introduzione di bolle d'aria durante la miscela. Il pot life della miscela ad una temperatura di 20°C è pari a 20-25 minuti.

Applicare **MAXELASTIC® POLY-M** con un consumo pari a 1,2-2,0 kg/m² su un solo strato in funzione dell'uso previsto e delle irregolarità del supporto, mediante rullo a pelo corto, pennello o cazzuola dentata nel caso di spessori rilevanti.

Su superfici verticali per evitare lo scivolamento del prodotto, applicare due o tre strati con un consumo da 0,3 kg/m² ciascuno. Il tempo d'attesa tra strati è pari a 1-2 ore, in funzione della temperatura dell'ambiente.

Per migliorare l'aderenza dei rivestimenti successivi, come per es. adesivi per la ceramica, spolverare sabbia asciutta di silicio sull'ultimo strato di **MAXELASTIC® POLY-M** mentre questo è ancora fresco.

Per applicazioni in esterni esposte ai raggi UV, applicare dopo 24 ore uno o due strati di un rivestimento alifatico tipo poliurea **MAXELASTIC® POLY -F** o poliuretano tipo **MAXELASTIC® PUR -E**, **MAXELASTIC® PUR -F**, **MAXURETHANE® 2C** o **MAXELASTIC® PUR -EW**, in funzione del tipo di transito ed uso previsti.

Condizioni di applicazione

Applicare con una temperatura ambiente e del supporto compresa tra i 5°C ed i 40°C. Non applicare con temperature inferiori a 5°C o se fossero previste temperature inferiori durante le prime 24 ore successive. Non applicare su superfici gelate o con presenza di pozzanghere.

Non applicare **MAXELASTIC® POLY-M** quando la umidità relativa sia superiore al 90 %. La temperatura del supporto e dell'ambiente dovranno essere superiore di almeno 3°C a quella del punto di rugiada. Misurare l'U.R. e il punto di rugiada per quelle applicazioni che si dovranno eseguire in prossimità di ambienti marittimi.

Essiccatura

Consentire un tempo di essiccatura minimo di 48 h in condizioni di 20°C di temperatura e con il 50 % di U.R. prima di sottoporre il supporto alla prova di tenuta stagna.

CONSUMO

Il consumo stimato di **MAXELASTIC® POLY-M** su suoli è pari a 1,0-2,0 kg/m² in un solo strato. Sulle

pareti, applicare con un consumo totale di 0,3 kg/m² per strato, per un consumo totale di due o tre strati.

Il consumo può variare in funzione della consistenza, porosità e delle condizioni della superficie, così come del metodo di applicazione utilizzato. Realizzare una prova in-situ per conoscerne il valore esatto.

INDICAZIONI IMPORTANTI

- Il contenuto di umidità della superficie del supporto non deve eccedere il 5 %. Lasciare trascorrere un tempo sufficiente per far asciugare il supporto dopo pioggia, rugiada, condensa o qualsiasi altro tipo di inclemenza meteorologica, così come dopo la pulizia del supporto.
- Non applicare a spruzzo.
- Non applicare su superfici sottoposte ad umidità per risalita capillare o a pressione idrostatica indiretta.
- La resistenza a trazione superficiale del supporto deve essere superiore a 1,5 N/mm². Si raccomanda di raggiungere un livello di preparazione superficiale compreso tra CSP 4 e CSP 6, secondo i criteri dell'International Concrete Repair Institute (ICRI).
- Giunti di dilatazione e crepe soggette a movimento, dopo essere state risanate e pulite, dovranno essere trattate con un sigillante idoneo scelto all'interno della gamma **MAXFLEX®**.
- Per qualsiasi applicazione non prevista nella presente Scheda Tecnica o per informazioni aggiuntive, rivolgersi al nostro Ufficio Tecnico.

IMBALLAGGIO

MAXELASTIC® POLY-M è disponibile in confezioni da 20 kg (Componente A da 19,2 kg e Componente B da 0,8 kg) e in confezioni da 5 kg

(Componente A da 4,8 kg e Componente B da 0,2 kg). Disponibile in color grigio.

CONSERVAZIONE

Nove mesi nel loro imballaggio originale, chiuso e non deteriorato. Stoccare in un luogo fresco, secco, protetto dall'umidità, dal gelo e dall'esposizione diretta ai raggi del sole e con temperature comprese tra i 5°C e i 35°C. Stoccaggi prolungati ed al di sotto delle temperature indicate nella presente Scheda Tecnica potrebbero indurre la cristallizzazione del prodotto e / o un aumento della sua vischiosità. Se ciò dovesse succedere, procedere a scongelare riscaldandolo lentamente a temperatura moderata mentre lo si agita con soavità al fine di riportare il prodotto al suo stato, aspetto, colore e consistenza originali.

SICUREZZA E IGIENE

MAXELASTIC® POLY-M non è un prodotto di composizione tossica ma bisogna comunque evitare che entri in contatto con la pelle e con gli occhi. Indossare sempre appositi guanti in gomma ed occhiali di protezione per la sua manipolazione e/o applicazione. Eventuali schizzi sulla pelle dovranno essere sciacquati con abbondante acqua pulita e sapone. In caso di contatto con gli occhi, sciacquare con abbondante acqua pulita ma senza sfregarli. Nel caso in cui l'irritazione dovesse persistere, rivolgersi al servizio medico.

Se ingerito non indurre il vomito e dirigersi immediatamente dal medico.

Consultare il Foglio con i Dati di Sicurezza di **MAXELASTIC® POLY-M**.

Lo smaltimento dei prodotti e dei relativi imballaggi e contenitori deve essere effettuato rispettando la legislazione vigente ed è una responsabilità dell'utilizzatore finale.

DATI TECNICI

Caratteristiche del prodotto	
Marca CE. ETE 21/0230 (EAD 030350-00-0420)	
Descrizione e usi previsti: Sistemi di impermeabilizzazione di coperture applicati in forma liquida, a base di polimeri di polurea 100%.	
Densità A+B, (g/cm ³)	1,35 ± 0,1
Contenuto in solidi, (%)	> 90 %
Condizioni di applicazione ed essiccazione	
Temperatura / Umidità di supporto ed ambiente, (°C / %)	5-35 / < 90
Tempo di vita della miscela a 20°C, (minuti)	20-25
Tempo di essiccazione / riverniciatura a 20°C, (ore)	1-2
Tempo per il transito pedonale a 20°C, (ore)	12
Tempo per prove di tenuta stagna o per copertura con ceramica:	
- A 20°C, (ore)	48
- A 30°C, (ore)	24
Caratteristiche del prodotto essiccato	
Permeabilità al vapor acqueo, (μ)	2500
Resistenza ai carichi di vento, kPa	> 50
Resistenza alle radici	Resistente
Coefficiente di scivolosità, ENV 12633, Rd	50
Resistenza alla trazione, UNE-EN ISO 527-3, (MPa)	6
Allungamento fino a rottura, ISO 527, (%)	525
Durezza Shore A / Shore D, EN ISO 868/ ASTM 2240	80 / 35
Classificazione EAD 030350-00-0420	
Vita utile / Zona climatica	W3 (25 anni)
Zona climatica	S (Severe)
Carichi d' uso	Calcestruzzo / Acciaio: P4:TH2 // P3:TH4 PU: P1TH2 (60°C)
Pendenza dalla copertura	S1 (< 5 %) - S4 (> 30 %)
Temperatura superficiale Minima / Massima	TL3 (-20°C) / TH4 (90°C) – TH2 (60°C)
Classificazione dall'esposizione al fuoco esterno, EN 13501-5	Broof (t1). Pendenza <20° Broof (t1). Pendenza <10°
Sostanze pericolose	Non contiene
Consumo*	
Consumo in orizzontale per strato, (kg/m ²)	1,0-2,0
Consumo in verticale per strato, (kg/m ²)	0,3

* Il consumo può variare in funzione della consistenza, della porosità e delle condizioni del supporto, così come in funzione del metodo di applicazione prescelto. Realizzare una prova in-situ per conoscerne il valore esatto.

GARANZIA

L'informazione contenuta in questa Scheda Tecnica si basa sulla nostra esperienza e sulla nostra conoscenza tecnica, che sono state ottenute tramite prove di laboratorio e bibliografia. **DRIZORO® S.A.U.** si riserva il diritto di modificare la stessa, senza previo avviso. Qualsiasi uso della presente informazione oltre a quanto specificato non è di nostra responsabilità, a meno che sia confermato in forma scritta dalla nostra compagnia. I dati relativi al consumo, alle dosi e ai rendimenti sono suscettibili di variazioni a causa delle differenti condizioni dei diversi cantieri. La responsabilità di determinare i dati relativi al cantiere dove effettivamente si effettuerà l'applicazione è a carico del cliente. La nostra società non accetta responsabilità superiori al valore del prodotto acquistato. Per ogni dubbio o consulta si prega di rivolgersi al nostro Ufficio Tecnico. Questa versione della Scheda Tecnica sostituisce ed annulla tutte quelle precedenti.



DRIZORO, S.A.U.

C/ Primavera 50-52 Parque Industrial Las Monjas
28850 TORREJON DE ARDOZ – MADRID (ESPAÑA)
Tel. +34 91 676 66 76 - +34 91 677 61 75
e-mail: info@drizoro.com Web site: drizoro.com