



MAXELASTIC[®]

PUR-I



MEMBRANA ELASTICA PER IMPERMEABILIZZAZIONI IN POLIURETANO MONOCOMPONENTE

DESCRIZIONE

MAXELASTIC[®] PUR-I è un prodotto liquido monocomponente, pronto all'uso, a base di resine di poliuretano che, dopo essersi essiccato grazie all'umidità presente nell'ambiente, forma un rivestimento elastico adatto per la impermeabilizzazione su calcestruzzo, malte a base di cemento, mattoni, tegole, etc.

APPLICAZIONI

- Impermeabilizzazione su coperture, terrazzi, balconi, facciate, zone con giardini, etc.
- Impermeabilizzazione per applicazioni in interni e in esterni: bagni, cucine, etc.
- Impermeabilizzazione anteriore a rivestimenti in ceramica per applicazioni in interni ed esterni: spogliatoi, terrazzi, etc.
- Rivestimento impermeabilizzante combinato con **MAXELASTIC PUR-F** (Scheda Tecnica N° 188) come sistema completamente flessibile in poliuretano per coperture sottoposte a traffico su ruota.
- Protezione e impermeabilizzazione esterna di fondamenta, cantine ed altri tipi di strutture in calcestruzzo interrato.

PROPRIETA'

- Prodotto puro in poliuretano, privo di miscele con componenti bituminosi o con catrame. Protezione durevole nel tempo in comparazione con altri tipi di rivestimento protettivo a base bituminosa. Non richiede alcun tipo di manutenzione.
- Alta elasticità in tutte le condizioni ambientali, sia a basse che ad elevate temperature. Assorbe le dilatazioni termiche del supporto in condizioni climatiche estreme, oltre che le vibrazioni.
- Eccellente capacità di creare ponti di unione sulle fessure, agendo come membrana sul supporto.

- Forma un rivestimento continuo, senza sovrapposizioni, sigillando le fessure in modo permanente, e si adatta perfettamente alla geometria del supporto.
- Buona aderenza su tutti i supporti utilizzati nel mondo delle costruzioni.
- Buona resistenza chimica nei confronti dei sali anti congelanti e di quelli presenti nel terreno, degli acidi e degli alcali diluiti.
- Resistente in un vastissimo spettro di temperature: da -20 °C a 80 °C.
- Pronto per l'uso e facile da applicare con pennello o con rullo, o anche con pistola per proiezione meccanica con sistema air-less.

MODO D'UTILIZZO

Preparazione della superficie

Il supporto deve essere solido, duro, rugoso, privo di boiacche di cemento superficiali, e materiale friabile, e deve essere il più uniforme possibile. Inoltre, la superficie deve essere pulita, priva di vernice, efflorescenze, parti asportabili, grassi, oli, disarmanti per casseforme, polvere, gesso, etc. ed in generale di qualsiasi altra sostanza che possa influenzarne negativamente l'aderenza.

Se la superficie fosse stata rivestita in precedenza con tempera, calce o trattamenti acrilici, etc., questi dovranno essere rimossi, essendo possibile lasciare solo le parti fortemente adese al supporto. Per la preparazione e la pulizia della superficie, specialmente se liscia e/o poco assorbente, utilizzare acqua ad alta pressione o sabbatura, evitando di utilizzare mezzi meccanici aggressivi.

Le imperfezioni, cavità e crepe senza movimento, una volta aperte ed fino a raggiungere una profondità minima di 2 cm, dovranno essere riparate con una malta per riparazioni strutturali tipo **MAXREST[®]** (Scheda Tecnica n° 2). I componenti e le armature metalliche esposte durante la preparazione della superficie dovranno essere pulite e passivate con **MAXREST[®] PASSIVE** (Scheda Tecnica n° 12), mentre i ferri

superficiali e non strutturali dovranno essere tagliati ad una profondità di 2 cm e in seguito ricoperti con malta per riparazioni strutturali.

I giunti di dilatazione e le crepe attive, una volta esposte e pulite, dovranno essere trattate in modo adeguato con un sigillante scelto all'interno della gamma **MAXFLEX®**.

Le superfici metalliche devono essere pulite mediante sabbiatura o pallinatura per rimuovere tutte le tracce di corrosione, e devono essere sgrassate, asciutte e prive di polvere.

Su supporto poco porosi, non assorbenti e/o levigati, piastrelle ceramiche, gresite, etc., utilizzare il primer **MAXPRIMER® PUR** (Scheda Tecnica n° 195).

Se il supporto dovesse presentare dell'umidità residuale, applicare uno strato di imprimitura epoxi a base acqua **MAXEPOX® PRIMER -W** (Scheda Tecnica n° 372) con un consumo medio di 0,20–0,30 kg/m². In questo caso, prima di stendere **MAXELASTIC® PUR-I** sarà imprescindibile che la pellicola di **MAXEPOX® PRIMER -W** sia totalmente secca, cosa che avverrà solo dopo 12 - 24 dopo aver effettuato l'applicazione, in funzione della temperatura e dell'umidità dell'ambiente.

Applicazione

MAXELASTIC® PUR-I è disponibile in confezioni pronte per l'uso. Bisogna solo mescolarlo in modo manuale con un utensile secco e pulito o utilizzando, se possibile, un miscelatore elettrico a basse rivoluzioni (300 – 400 r. p. m.) dotato di elica per miscela, fino ad ottenere un prodotto omogeneo sia per aspetto che per colore, prima di procedere con la sua applicazione.

Il materiale deve essere applicato con rullo a pelo corto o con pennello resistente ai solventi, per facilitare la sua penetrazione in pori e cavità, applicando una leggera pressione sul supporto. Nel caso in cui l'applicazione venisse effettuata con apparecchiature per proiezione air-less, si consiglia di diluirlo con la quantità minima di **MAXSOLVENT®** che ne permetta la polverizzazione.

Su supporti molto porosi e/o in presenza di numerose crepe e fessure, applicare il primo strato come primer, diluendo **MAXELASTIC® PUR-I** con un 10 - 15 % di **MAXSOLVENT®**.

Applicare due strati di **MAXELASTIC® PUR-I** in direzione perpendicolare tra loro di 0,6 - 0,9 kg / m² per strato, vale a dire un consumo totale di 1,2 - 1,8 kg / m², facendo attenzione a che si formi un rivestimento continuo ed uniforme. Il tempo di attesa tra i vari strati è di circa 8 - 10 ore, a seconda

delle condizioni ambientali. Per le applicazioni eseguite su facciate e/o paramenti verticali, ripartire il consumo su tre o quattro strati..

Per i giunti di dilatazione e crepe attive, una volta che siano state esposte e sigillate con **MAXFLEX® 100 W** con una essiccazione di tre giorni, applicare uno strato di **MAXELASTIC® PUR-I** da 0,8-0,9 kg/m² lungo le stesse. Mentre che lo strato di prodotto sia ancora fresco, stendere una striscia di velo in fibra di vetro o di poliestere, **DRIZORO® VEIL**, da 6 a 8 cm di spessore, facendo attenzione a che rimanga totalmente imbevuta nella resina. Una volta secca, coprire la zona con un secondo strato di **MAXELASTIC® PUR-I** con un carico di 0,8-0,9 kg/m².

Su coperture sottoposte a traffico su ruota, il rinforzo con **DRIZORO® VEIL** tra i due strati di **MAXELASTIC® PUR-I** dovrà essere collocato sulla totalità della superficie, prima di applicare il rivestimento finale di **MAXELASTIC® PUR-I**.

Condizioni di applicazione

Non applicare se fosse prevista pioggia e/o contatto con acqua, umidità, condensa, rugiada, nelle 24 ore successive all'applicazione.

L'intervallo di temperatura di lavorazione è quello compreso tra i 5 °C ed i 40 °C. Non applicare se si prevedono temperature inferiori ai 5 °C durante le 24 ore successive all'applicazione. Non applicare su superfici gelate o in presenza di brina.

La temperatura del supporto e dell'ambiente dovranno essere superiore di almeno 3 °C a quella del punto di rugiada. Non applicare quando l'umidità relativa sia superiore al 85%. Misurare la umidità relativa e il punto di rugiada per le applicazioni da eseguirsi in prossimità di ambienti marittimi. In condizioni di bassa temperatura (< 15 °C), alta umidità ambientale (70 – 85%) o in prossimità di ambienti marittimi, utilizzare 1 kg del catalizzatore **MAXELASTIC® PUR CAT** (Scheda Tecnica n° 214) per ogni bidone da 25 kg di **MAXELASTIC® PUR-I** per accelerare la essiccazione del prodotto.

Essiccazione

Consentire un tempo di essiccazione minimo di 3 giorni in condizioni di 20 °C di temperatura e con il 50 % di U. R. prima di sottoporre il supporto alla prova di tenuta stagna, ad immersione permanente, di ricoprirlo con piastrella ceramica, intonaco, o con terra e/o ghiaia nelle cementazioni. Temperature inferiori e/o valori di U. R. più elevati incrementeranno il tempo di essiccazione e conseguentemente incrementeranno il tempo necessario d'attesa prima di poter mettere il rivestimento in servizio.

Pulizia degli utensili

Tutti gli utensili e gli strumenti di lavoro devono essere puliti con **MAXSOLVENT**® subito dopo il loro impiego. Una volta che si sia seccato, **MAXELASTIC**® **PUR-I** potrà essere eliminato solo grazie all' utilizzo di strumenti meccanici.

CONSUMO

Il consumo stimato di **MAXELASTIC**® **PUR-I** è di 0,6 - 0,9 kg/m² per strato con un consumo totale di 1,2 - 1,8 kg/m² ripartito su due strati. Se si applica rinforzato con il velo in fibra di vetro, il consumo stimato sarà pari a 0,8 - 0,9 kg/m² per strato con un consumo totale pari a 1,6 - 1,8 kg/m² su due 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

- Non applicare su supporti sottoposti a umidità per risalita capillare o a pressione idrostatica indiretta. L'umidità superficiale del supporto deve essere inferiore al 5%. Lasciar trascorrere un periodo di tempo sufficiente affinché il supporto possa asciugarsi dopo piogge, rugiada, condensa o qualsiasi altra evento meteorologico avverso, o dopo la pulizia del supporto.
- Lasciare asciugare calcestruzzi e malte di nuova costituzione almeno 28 giorni prima di eseguire l'applicazione.
- Evitare il contatto con l'acqua, umidità, condensa, rugiada, etc., durante le prime 24 ore di essiccazione. Non applicare con U. R. superiore all' 85 %. Utilizzare **MAXELASTIC**® **PUR CAT** per accelerare la essiccazione nel caso in cui si eseguissero delle applicazioni in presenza di umidità ambientale elevata e prossima a tale valore di riferimento.
- Rispettare i consumi minimi e massimi raccomandati.
- Non utilizzare solventi differenti rispetto a quelli indicati nella presente Scheda Tecnica e non modificare la relazione di miscela raccomandata perché ciò potrebbe provocare alterazioni nell' essiccazione o addirittura inibirla completamente. Non aggiungere composti non specificati nella presente Scheda Tecnica.

- Per qualsiasi applicazione non prevista nella presente Scheda Tecnica o per informazioni aggiuntive, rivolgersi al nostro Ufficio Tecnico.

IMBALLAGGIO

MAXELASTIC® **PUR-I** è disponibile in bidoni da 25 kg. Colori standard disponibili: bianco e grigio.

CONSERVAZIONE

Dodici mesi nel suo 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 e i 35 ° C. Lo stoccaggio in presenza di temperature superiori potrebbe causare un incremento della viscosità del prodotto.

SICUREZZA E IGIENE

MAXELASTIC® **PUR-I** è un prodotto infiammabile e si devono mantenere sotto stretto controllo e rispettare tutte le precauzioni regolamentari relative alla manipolazione, al trasporto, allo stoccaggio ed all' applicazione di questo tipo di prodotto. Non fumare nell' area di lavoro e mantenere una ventilazione adeguata per evitare l' accumulazione di vapori.

Non è un prodotto di composizione tossica, ciò nonostante bisogna evitare il suo contatto diretto con la pelle e con gli occhi. Manipolare ed applicare indossando appositi guanti protettivi di gomma ed occhiali di sicurezza. In caso di contatto con la pelle, sciacquare la zona interessata con abbondante acqua fresca e sapone. Nel caso di contatto con gli occhi, sciacquare con abbondante acqua fresca ma senza strofinarli. Se l'irritazione dovesse persistere, recarsi immediatamente presso un centro medico.

Consultare il Foglio con i Dati di Sicurezza di **MAXELASTIC**® **PUR-I**.

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		
Marchio CE, EN 1504-2		
Descrizione. Membrana elastica in poliuretano liquido per protezione superficiale del calcestruzzo. Rivestimento (C).		
Principi / Metodi. Protezione contro la penetrazione del rivestimento (1 / 1.3), Controllo dell'umidità mediante rivestimento (2 / 2.2)		
Aspetto generale e colore	Pasta grigia o bianca Mono componente	
Densità, (g/cm ³)	1,40 ± 0,1	
Durezza Shore A	70 ± 5	
Condizioni di applicazione e essiccazione		
Temperatura / Umidità Relativa di applicazione, (°C / %)	Ambiente:	Supporto:
	5 - 40 / < 85	> 5 / < 5
Tempo di attesa tra strati a 20 °C (h)	8 - 10	
-Senza catalizzatore:	4 - 5	
-Con catalizzatore MAXELASTIC PUR CAT		
Tempo di essiccazione a 20 °C e 50 % U. R. (giorni) per ricoprire con terra / ghiaia, intonaco o ceramica o per immersione permanente o prova di tenuta stagna	3	
Caratteristiche del prodotto essiccato		
Allungamento fino a rottura, ASTM D-412, (%)	> 400	
Resistenza alla trazione, ASTM D-412 (MPa)	> 2,0	
Aderenza su calcestruzzo, ASTM D-4541 (MPa)	> 1,5	
Consumo*		
Consumo approssimato per strato / applicazione totale (kg/m ²)	0,6-0,9 / 1,2-1,8	

* Il consumo può variare in funzione delle caratteristiche del supporto, così come in funzione del metodo di applicazione. Realizzare una prova in - situ per conoscere il consumo 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.r.l.** 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 ed 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 ITALIA S.r.l

Via Cella Raibano, n°12 / E

Misano Adriatico 47843 - Rimini

Cell. 339 2718766. Tel/Fax: 0541 604182

E-mail: infoitalia@drizoro.com

Web: www.drizoro.com