



# MAXELASTIC® TRANS



## MEMBRANA ELASTICA TRASPARENTE IN POLIURETANO PER IMPERMEABILIZZAZIONI DI TERRAZZI ED AREE ESTERNE



### DESCRIZIONE

**MAXELASTIC® TRANS** è un prodotto liquido monocomponente, pronto per essere utilizzato, a base di resine di poliuretano alifatico che, dopo essersi essiccato grazie all'umidità presente nell'ambiente, forma un rivestimento protettivo ed impermeabilizzante continuo e dotato di grande elasticità, e che è adeguato per ogni tipo di copertura. Possiede caratteristiche di grande durata nel tempo, aderenza totale al supporto ed una impermeabilizzazione assoluta su calcestruzzo, malte di cemento, mattoni, tegole, fibra di cemento, etc.

### APPLICAZIONI

- Impermeabilizzazione trasparente ed elastica su tetti, coperture metalliche, malte cementizie e calcestruzzo, ceramica, fibra di cemento, etc.
- Impermeabilizzazione di coperture e serramenti trasparenti in vetro, policarbonato e plastiche di tipo similare.

- Rivestimento e protezione di supporti in mattone, ceramica e pietra in area esterne nei confronti di agenti atmosferici quali: pigge acide, gelate, etc.

### PROPRIETA'

- Alta elasticità in condizioni ambientali sia di bassa come di elevata temperatura. Assorbe le dilatazioni termiche del supporto in condizioni climatiche estreme, oltre che le vibrazioni.
- Eccellente capacità di creare ponti di unione su fratture, agendo come membrana anti frattura sul supporto.
- Forma un rivestimento continuo, senza sovrapposizioni, sigillando le fratture in modo permanente, e si adatta perfettamente alla geometria del supporto.
- Buona resistenza alla abrasione, adeguato per sopportare traffico di tipo pedonale.
- Resistente alle radiazioni U. V. , non ingiallisce.
- Buona aderenza su supporti utilizzati in modo abituale nel mondo delle costruzioni: calcestruzzo, malte cementizie, ceramica porosa, mattoni, tegole, superfici metalliche, etc.

- Buona resistenza chimica nei confronti dell'acqua, anche di quella del mare, delle acque residue, e nei confronti dei sali anti congelanti e degli acidi e delle basi in diluizione acquosa.
- Resistente in un vastissimo spettro di temperature: da -40°C a 100°C .
- Protezione durevole nel tempo in comparazione con vernici o altri tipi di rivestimento protettivo. Non richiede alcun tipo di lavoro di manutenzione.
- Facile da applicare con pennello o con rullo, o anche con pistola per proiezione meccanica con sistema air-less. Non é necessario che sia applicato da personale specializzato. Molto vantaggioso rispetto ad altri sistemi tradizionali, elimina il rischio di utilizzare sistemi con fiamma ossidrica, dato che si applica a freddo.

## COME UTILIZZARE

### Preparazione della superficie

Il supporto deve essere solido, duro, rugoso, privo di lattime di cemento superficiali, privo di materiale friabile ed 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 priva di qualsiasi altra sostanza che possa influenzarne negativamente l'aderenza.

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

Le imperfezioni, cavità e crepe senza movimento, una volta aperte ed esposte 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 che i ferri superficiali e non strutturali dovranno essere tagliati ad una profondità di 2 cm e in seguito ricoperti con malta per riparazioni strutturali.

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).

### Applicazione

**MAXELASTIC® TRANS** 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 fratture, applicare il primo strato a modo di primer, diluendo **MAXELASTIC® TRANS** con un 10-20 % di **MAXSOLVENT®**.

*Impermeabilizzazione e protezione di calcestruzzo, malte, metallo ed altri tipi di supporto in generale.*

Applicare due strati di **MAXELASTIC® TRANS** in direzione perpendicolare tra loro di 0,5-0,6 kg/m<sup>2</sup> vale a dire un consumo totale di 1,0-1,2 kg/m<sup>2</sup>, facendo attenzione a che si formi un rivestimento continuo ed uniforme. Il tempo di attesa tra i vari strati é di circa 10-12 ore, in funzione delle condizioni ambientali.

Per ottenere finiture enti sdruciolato, spolverare il primo strato in stato ancora fresco con inerti di sabbia di silice pulita e secca, con una granulometria selezionata, fino ad un massimo di 1,0 mm, con un consumo di 1,0-1,5 kg/m<sup>2</sup>. Dopo che il primo strato si sia essiccato, ritirare gli inerti che non si siano aderiti al supporto ed applicare un secondo strato, questa volta come sigillatura, con un consumo di circa 0,6-0,9 kg/m<sup>2</sup>.

Nel caso in cui fosse necessario ottenere una finitura di tipo opaco, applicare il giorno dopo uno strato del rivestimento **MAXELASTIC® TRANS -M** (Scheda Tecnica n° 187) con un consumo di circa 0,25 kg/m<sup>2</sup>.

Per ottenere finiture decorative, aggiungere la pasta colorante **MAXURETHANE® DECOR** (Scheda Tecnica n° 58) ed applicare la miscela che ne risulta seguendo le istruzioni fornite in precedenza.

Per applicazioni su facciate e/o paramenti verticali, suddividere il consumo su tre o più strati.

*Crepe attive e giunti di dilatazione: Applicare dopo aver trattato la crepa o il giunto con un sigillante adeguato della gamma **MAXFLEX®**.*

## 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 é 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 l' U. R. e il punto di rugiada per quelle applicazioni che si dovranno eseguire 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® TRANS** per accelerare l' 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 a traffico pedonale e di 7 giorni prima di sottoporre il supporto alla prova di tenuta stagna. 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® TRANS** potrà essere eliminato solo grazie all' utilizzo di strumenti meccanici.

## CONSUMO

Il consumo stimato di **MAXELASTIC® TRANS** é di circa 0,5-0,6 kg/m<sup>2</sup> per strato con un consumo totale di circa 1,0-1,2 kg/m<sup>2</sup> suddiviso 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 seccarsi dopo piogge, rugiada,

condensa o qualsiasi altra inclemenza meteorologica o dopo la pulizia del supporto.

- Consentire una essiccazione di almeno 28 giorni per calcestruzzi e malte di nuova costituzione prima di eseguire l' applicazione.
- 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 diversi rispetto a quelli 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® TRANS** é disponibile in confezioni metalliche da 5 e da 25 kg.

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

## SICUREZZA E IGIENE

**MAXELASTIC® TRANS** é 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 é un prodotto di composizione tossica, ciò non ostante 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® TRANS**.

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

## DATI TECNICI

Caratteristiche del prodotto		
Marca CE, EN 1504-2 Descrizione. Membrana liquida elastica in poliuretano trasparente per la protezione superficiale ed il rivestimento del calcestruzzo. Rivestimento (C). Principi/Metodi. Protezione contro la penetrazione grazie a rivestimento (1/1.3), Controllo dell' umidità grazie a rivestimento (2/2.2)		
Aspetto generale e colore	Liquido trasparente, omogeneo e mono componente	
Densità, ISO 1675 (g/cm <sup>3</sup> )	0,99 ± 0,10	
Condizioni di applicazione e di essiccazione		
Temperatura minima/Umidità Relativa di applicazione (°C / %)	Ambiente: > 5/< 85	Supporto: > 5/< 5
Tempo di attesa tra strati a 20 °C (ore)	10 – 12	
Tempo di essiccazione a 20 °C e 50 % U. R. (ore)	24	
Tempo di essiccazione a 20 °C e 50 % U. R. (ore)		
- Traffico pedonale (giorni)	3	
- Immersione permanente o prova di tenuta stagna, (giorni)	7	
Caratteristiche del prodotto essiccato		
Permeabilità al vapore acqueo, EN-ISO 7783 V (g/m <sup>2</sup> · d)/S <sub>D</sub> (m)	6,2/3,38	
Aderenza al calcestruzzo, ASTM D-4541 (MPa)	> 2,0	
Resistenza alla trazione ed all' allungamento, EN-ISO 37/1994 (MPa / %)	20,3 / 320	
Consumo *		
Consumo per strato/applicazione totale, (kg/m <sup>2</sup> )	0,5-0,6 / 1,0-1,2	

\* 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](mailto:infoitalia@drizoro.com)  
 Web: [www.drizoro.com](http://www.drizoro.com)