

# MARITRANS® MD

*Membrana trasparente impermeabilizzante in poliuretano applicata allo stato liquido*

*Data: 01.06.2011 – Versione 10*

MARITRANS® MD è una membrana trasparente in poliuretano monocomponente, alifatica, estremamente elastica e con un alto contenuto di materiali solidi, utilizzata per una impermeabilizzazione a lunga durata.

Questa membrana altamente tecnologica è stabile ai raggi UV, non ingiallisce, non teme gli agenti atmosferici ed è resistente agli alkali e ai prodotti chimici. Anche invecchiando mantiene la sua trasparenza e la sua elasticità. È principalmente utilizzata per impermeabilizzare superfici di vetro danneggiate e protegge dai frammenti di vetro in caso di rottura.

MARITRANS® MD è un prodotto a bassa viscosità ideale per l'uso come membrana trasparente da applicare al di sopra del MARISEAL®SYSTEM in applicazioni che richiedono impermeabilizzazione e allo stesso tempo decorazione.

MARITRANS® MD è anche utilizzato come una resina legante trasparente per rivestimenti di pavimenti specialmente in applicazioni dove la flessibilità e la stabilità ai raggi UV è richiesta.

MARITRANS® MD utilizza un esclusivo sistema di indurimento (attivato dall'umidità) e diversamente dagli altri sistemi non forma bolle.

## **APPLICAZIONI**

---

- Impermeabilizzazione trasparente di balconi e terrazze
- Impermeabilizzazione trasparente di superfici in ceramica
- Impermeabilizzazione trasparente del vetro
- Impermeabilizzazione trasparente di vetro mattoni
- Impermeabilizzazione trasparente di pietre naturali
- Impermeabilizzazione trasparente di plastica trasparente (ad esempio Poliacrilato e Policarbonato)
- Impermeabilizzazione trasparente e protezione del legno

È anche utilizzato come una membrana trasparente applicata al di sopra del MARISEAL®SYSTEM in applicazioni che richiedono un uso prettamente decorativo. Infine viene utilizzato anche come una resina legante trasparente per pavimenti esterni

## **VANTAGGI**

---

- Semplice applicazione (rullo o erogatore a spray)
- Quando applicata si forma una membrana senza giunti trasparente
- Stabile ai raggi UV
- Resistente all'acqua e al gelo
- Crack bridging
- Offre permeabilità al vapore acqueo permettendo alla superficie di respirare
- Eccellente resistenza termica, non diventa morbida

- Eccellente resistenza all'acqua
- Mantiene le sue proprietà meccaniche nell'arco di temperature da -40°C a +90°C
- Offre completa aderenza a piastrelle in ceramica e a superfici vetrate
- La superficie impermeabilizzata può essere calpestata
- Resistente ai detergenti, oli e prodotti chimici comuni
- Semplice e veloce riparazione nel caso in cui la membrana sia danneggiata
- Usata come resina legante per pavimenti esterni, offre una elevata elasticità e flessibilità rendendola ideale per balconi e terrazze
- Più di 10 anni di esperienza con opinioni positive in tutto il mondo

## **CONSUMI**

0,3 – 1 Kg/m<sup>2</sup> applicata da 1 a 3 strati a seconda dell'applicazione. Questo consumo è basato su una applicazione a rullo su una superficie liscia e in ottime condizioni. Fattori quali una superficie estremamente porosa, temperature e metodi di applicazione possono alterare il consumo.

## **COLORI**

MARITRANS®MD è fornita in colore trasparente

## **PROPRIETA' TECNICHE**

<b>PROPRIETA'</b>	<b>RISULTATI</b>	<b>METODO DI TEST</b>
Composizione	Poliuretano con alto contenuto di solidi	
Allungamento alla rottura	320 %	DIN EN ISO 527
Resistenza alla trazione	25.4 N/ mm <sup>2</sup>	DIN EN ISO 527
Resistenza allo strappo	56.9 N/mm	DIN ISO 34, Method B
Allungamento a rottura dopo 2000h di invecchiamento accelerato (DIN EN ISO 4892-3, 400 MJ/m <sup>2</sup> )	298%	DIN EN ISO 527
Resistenza alla trazione dopo 2000 ore di invecchiamento accelerato (DIN EN ISO 4892-3, 400 MJ/m <sup>2</sup> )	25.5 N/mm <sup>2</sup>	DIN EN ISO 527
Ritenzione della brillantezza dopo 2000h di invecchiamento accelerato (DIN EN ISO 4892-3, 400 MJ/m <sup>2</sup> )	Buono	DIN 67530
Superficie sfarinamento dopo 2000h di invecchiamento accelerato (DIN EN ISO 4892-3, 400 MJ/m <sup>2</sup> )	Nessuno sfarinamento osservato.	DIN EN ISO 4628-6
Durezza (SHORE Scala D)	25	ASTM D 2240
Permeabilità al vapore acqueo	8.05 gr/m <sup>2</sup> 24 ore	EN ISO 12572
Resistenza alla pressione dell'acqua	Nessuna rottura (colonna di acqua di 1m per 24h)	DIN EN 1928
Adesione a piastrelle assorbenti in ceramica	>2,0 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D 903 (ELCOMETER)
Idrolisi (5% KOH, ciclo di 7 giorni)	Nessun cambiamento significativo di elasticità.	Laboratorio in casa
Temperatura di servizio	-40°C to +90°C	Laboratorio in casa
Tack Free Time	8 ore	Condizioni: 20°C, 50% RH
Tempo per traffico pedonale	24 ore	
Tempo di indurimento finale	7 giorni	
Proprietà chimiche	Buona resistenza contro acidi e soluzioni alkali(5%), detergenti, acqua marina e oli.	

## **APPLICAZIONE COME MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE**

### **PREPARAZIONE DELLA SUPERFICIE**

La preparazione accurata della superficie è essenziale per un ottimo risultato e una lunga durata. La superficie necessita di essere pulita, asciutta libera da ogni contaminazione che può in qualche

modo intaccare l'adesione della membrana. Il grado di umidità massima non deve superare il 5%. Le nuove strutture in calcestruzzo devono essere asciutte e si consiglia di far passare almeno 28 giorni. Le coperture vecchie e deteriorate e le eventuali sostanze oleose, organiche e grasse devono essere rimosse. Sgrassare le superfici vetrate con MARISEAL®TILE-PRIMER. Le eventuali irregolarità della superficie devono essere livellate. Ogni pezzo di superficie deteriorato deve essere rimosso. **ATTENZIONE:** non lavare la superficie con acqua.

**ATTENZIONE:** le superfici con umidità (per esempio umidità sotto le piastrelle dei balconi, etc) devono essere lasciate asciugare prima di applicare MARITRANS®MD.

**ATTENZIONE:** non applicare MARITRANS®MD su superfici in ceramica che presentano un livello di sali di azoto in crescita nei giunti senza aver prima effettuato un trattamento adeguato.

Non applicare MARITRANS®MD sulle superfici che sono state trattate in passato con silani, silossani, silicio o altri repellenti all'acqua perché l'aderenza sarebbe compromessa. È raccomandabile effettuare un test di adesione se le circostanze e la storia della superficie non sono abbastanza chiare.

Effettuare un test di adesione anche sui marmi e graniti per assicurare una corretta adesione alla superficie.

### ***RIPARAZIONE DI BUCHI E CREPE***

Per ottenere risultati duraturi per l'impermeabilizzazione è necessaria una cura attenta rivolta alle crepe esistenti e ai giunti. Pulire crepe nel cemento, incrinature, giunti di dilatazione e i giunti di controllo da residui e altre contaminazioni. In primo luogo utilizzare MARISEAL®710 primer e lasciare asciugare per 2-3 ore. Riempire le crepe con il sigillante MARIFLEX-PU30 e lasciare asciugare.

### ***PRIMING***

Sulle superfici vetrate non assorbenti come piastrelle di ceramica smaltata, vetro e mattoni di vetro trattare con il primer MARITRANS®TILE PRIMER immergendo un panno pulito ed asciutto e poi pulendo l'intera superficie. Con questa procedura si garantisce sia l'attivazione chimica (priming della superficie) sia lo sgrassamento della superficie. Prestare attenzione a cambiare spesso il panno. Assicurarsi che ci sia una quantità sufficiente di MARITRANS®MD applicata sulla superficie e che la superficie sia interamente coperta dal trattamento.

### ***MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE TRASPARENTE***

Versare il MARITRANS®MD sulla superficie dove è stato applicato il PRIMER e stenderlo con un rullo o pennello fin quando la superficie non è coperta in toto con un consumo di 0,3-0,5 kg/m<sup>2</sup>. Dopo 12 ore (e non oltre le 18 ore) applicare un altro strato di MARITRANS®MD. Per applicazioni estremamente complesse applicare anche un terzo strato di MARITRANS®MD.

**ATTENZIONE:** non applicare MARITRANS®MD oltre uno spessore di 1mm per strato. Per un ottimo risultato la temperatura durante l'applicazione deve essere compresa tra i 5°C e i 35°C, basse temperature ritardano l'essiccazione mentre temperature elevate possono accelerarla. Una alta umidità può inficiare il risultato finale.

## ***FINITURA***

Se si vuole ottenere una finitura satinata opaca applicare uno strato di MARITRANS®FINISH.

## **APPLICAZIONE COME MEMBRANA TRASPARENTE IN CONTESTI DI IMPERMEABILIZZAZIONE DECORATIVA**

### ***PREPARAZIONE DELLA SUPERFICIE***

La superficie necessita di essere pulita, asciutta libera da ogni contaminazione che può in qualche modo intaccare l'adesione della membrana. Il grado di umidità massima non deve superare il 5%. Non lavare la superficie con acqua.

### ***MEMBRANA TRASPARENTE***

Applicare il MARITRANS®MD sulla superficie trattata con il MARISEAL®SYSTEM con un rullo o pennello fin quando la superficie non è coperta in toto con un consumo di 0,2-0,3 kg/m<sup>2</sup>. In applicazioni decorative applicare una seconda mano di MARITRANS®MD dopo 6-18 ore.

**PUNTO DI ATTENZIONE:** il sistema MARISEAL® è scivoloso quando è bagnato. Si prega di contattare il nostro dipartimento di ricerca e sviluppo per maggiori dettagli.

## **APPLICAZIONE COME RESINA LEGANTE PER PAVIMENTI IN SABBIA**

### ***PREPARAZIONE DELLA SUPERFICIE***

La preparazione accurata della superficie è essenziale per un ottimo risultato e una lunga durata. Se viene applicato su MARISEAL 250 assicurarsi che la superficie necessita di essere pulita, asciutta libera da ogni contaminazione che può in qualche modo intaccare l'adesione della membrana. Il grado di umidità massima non deve superare il 5%. Ogni pezzo di superficie deteriorato deve essere rimosso. Non lavare la superficie con acqua.

Se viene applicato sul calcestruzzo bisogna assicurarsi che la superficie sia asciutta, pulita e priva di contaminazioni in quanto potrebbe essere intaccata l'adesione della membrana alla superficie. Il grado di umidità massima non deve superare il 5%. Le nuove strutture in calcestruzzo devono essere asciutte e si consiglia di far passare almeno 28 giorni. Le coperture vecchie e deteriorate e le eventuali sostanze oleose, organiche e grasse devono essere rimosse. Le eventuali irregolarità della superficie devono essere livellate. Ogni pezzo di superficie deteriorato deve essere rimosso. **ATTENZIONE:** non lavare la superficie con acqua.

### ***PRIMING***

Trattare la superficie con MARISEAL 750 e distribuire la sabbia mentre è ancora bagnato.

### ***APPLICAZIONE DELLA MEMBRANA***

Mescolare il MARITRANS®MD con la sabbia di silice colorata (cornsize 0,7-1,2mm o 2,0-3,5mm) con un rapporto di 1:10 (resina:sabbia) del peso con un miscelatore meccanico a bassa velocità finché il miscuglio non diventa omogeneo. Versare il prodotto sulla superficie e applicare con una spatola piatta.

Per un ottimo risultato la temperatura durante l'applicazione deve essere compresa tra i 5°C e i 35°C, basse temperature ritardano l'essiccazione mentre temperature elevate possono accelerarla. Una alta umidità può inficiare il risultato finale.

## **IMBALLAGGIO**

---

MARITRANS® MD è venduto in latte di metallo di 20Kg, 10Kg, 5Kg, 1Kg. Le latte devono essere conservate in un luogo asciutto e freddo per massimo 9 mesi. Il materiale deve essere protetto da umidità e luce solare diretta. Temperatura di stoccaggio 5-30°C. I prodotti devono rimanere nei loro contenitori originali non aperti dove è indicato il nome dell'azienda produttrice, la destinazione del prodotto, il numero di lotto e le etichette con le precauzioni di applicazione.

## **MISURE DI SICUREZZA**

---

MARITRANS®MD contiene isocianati. Far riferimento alle informazioni del fornitore e studiare il foglio di sicurezza.

USO PROFESSIONALE