

## MARISEAL® 300

### *Membrana impermeabilizzante in poliuretano applicata allo stato liquido senza solvente*

MARISEAL 300 è una membrana in poliuretano a due componenti, applicata allo stato liquido, priva di solventi, estremamente elastica, applicata a freddo, asciuga a freddo ed utilizzata per una impermeabilizzazione a lunga durata.

MARISEAL® 300 asciuga a freddo tramite reazione dei due componenti.

#### UTILIZZO

- Impermeabilizzazione di canali di approvvigionamento di acqua potabile
- Impermeabilizzazione di tubi di acqua potabile
- Impermeabilizzazione di serbatoi di acqua potabile e riserve
- Impermeabilizzazione inodore di zone umide (sotto piastrella) in bagni, piscine, cucine, etc.

È utilizzato per l'impermeabilizzazione di superfici che sono a stretto contatto con acqua e per l'impermeabilizzazione di ambienti non ben ventilati, umidi ed in particolar modo quando viene richiesta una membrana che sia priva di solventi e inodore.

#### VANTAGGI

- Certificato per un uso sicuro in serbatoi contenenti acqua potabile
- Quando viene applicato si forma una membrana continua senza giunti o possibilità di rottura
- Resistente all'acqua e al gelo
- Mantiene le sue proprietà meccaniche in un range di temperature da -30°C a +90°C
- Rimane elastico anche a basse temperature (gelo)
- Completa aderenza alla superficie
- La superficie impermeabilizzata può essere calpestata
- Basso costo

#### CONSUMO

1,2 – 1,5 Kg/m<sup>2</sup> applicato in 3 livelli. 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

Distribuito in colore bianco . Altri colori possono essere forniti su richiesta.

## CERTIFICAZIONI

il MARISEAL®300 è certificato secondo la vigente normativa europea e tedesca circa l'utilizzo di superfici che sono a diretto contatto con acqua potabile e serbatoi di acqua potabile. MARISEAL®300 è conforme allo standard tedesco (Kunststoffe im Lebensmittelverkehr, par. 1.3.2.5.2), allo standard greco (Codex Alimentarius, articles. 21,21a,24,26,28) e alle correnti direttive della Unione Europea. I test condotti seguono gli standard ELOT EN 1484, prEN 12873- 1, prEN 14395-1. Il MARISEAL®300 è certificato anche secondo lo standard di Singapore SS 375:2001 sulla: "Idoneità dei prodotti non metallici per l'utilizzo a contatto con acqua destinata al consumo umano in relazione all'effetto causato sulla qualità dell'acqua". Lo standard di Singapore SS 375:2001 è un adattamento dello standard inglese BS 6920:2000 . MARISEAL®300 è certificato anche secondo lo standard BS 6920-1:2000.

PROPRIETA'	RISULTATI	METODO DI TEST
Composizione	Resina in poliuretano + Indurente	
Rapporto di miscelazione	A+B = 6:1 del peso	
Resistenza alla pressione dell'acqua	Nessuna rottura(colonna d'acqua di 1m per 24h)	DIN EN 1928
Allungamento alla rottura	>100%	ASTM D 412
Adesione al calcestruzzo	>2,0 N/mm 2	ASTM D 903
Durezza (Scala Shore A)	70 + 5	ASTM D 2240
Contenuti solidi	100%	CALCULATED
Invecchiamento accelerato UV in presenza di umidità	Passato –Nessun cambiamento significativo	EOTA TR-010
Idrolisi (5% KOH, ciclo di 7 giorni)	Nessun cambiamento significativo di elasticità	Inhouse Lab
Temperatura di servizio	-40°C to +90°C	Inhouse Lab
Tack Free Time	6-8 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

### 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%. La resistenza alla compressione del supporto deve essere almeno di 25MPa, la forza del legame coesivo di almeno 1.5 MPa. 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 tramite una macchina. Le eventuali irregolarità della superficie devono essere livellate. Ogni pezzo di superficie deteriorato deve essere rimosso. ATTENZIONE: non lavare la superficie con acqua.

### RIPARAZIONE DI BUCHI E CREPE:

Per ottenere duraturi risultati per l'impermeabilizzazione è necessaria una cura attenta rivolta alle crepe esistenti e ai giunti.

- Pulire crepe nel cemento e fessure da polvere, 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 dopo applicare uno strato di MARISEAL®300, 200mm largo e centrato su tutte le crepe e mentre è ancora bagnato coprire con una striscia di MARISEAL®FABRIC. Premere il tutto per saturarlo. Poi impregnare il MARISEAL®FABRIC con abbastanza MARISEAL®300 finché non è interamente coperto. Lasciare il tutto 12 ore ad asciugare.
- Pulire i giunti di dilatazione e i giunti di controllo dalla polvere, residui e altre contaminazioni. Allargare e rendere più profondi i giunti se necessario. Il giunto dovrebbe avere una profondità di 10-15 mm. Il rapporto larghezza/profondità del giunto dovrebbe essere almeno di 2:1. Applicare MARIFLEX®PU 30 sigillante per giunti sul fondo del giunto. Poi con un pennello applicare una striscia di MARISEAL®250, di circa 200mm larga centrata sopra e all'interno del giunto. Posizionare MARISEAL®Fabric sulla membrana bagnata e con un arnese adatto premerlo all'interno del giunto fino a quando non è completamente impregnato e il giunto completamente coperto all'interno. Poi completare saturando il giunto con sufficiente MARISEAL 250. Infine posizionare un cordone in polietilene di dimensioni adatte all'interno del giunto e premere in profondità. Lo spazio libero rimanente va riempito con il sigillante MARIFLEX®PU 30. Aver cura di non coprire e lasciare asciugare per 12 ore.

## PRIMING

Le superfici assorbenti come il cemento, calcestruzzo, vanno trattate con il PRIMER MARISEAL®710 (min 250-300 gr/m<sup>2</sup>). Lasciare asciugare per 12 ore.

## PREPARAZIONE

Mescolare il componente MARISEAL®300 A bene prima dell'uso, poi aggiungere il componente B MARISEAL®300 secondo il rapporto di miscelazione stabilito. Il componente A e B di MARISEAL®300 devono essere miscelati tramite un miscelatore meccanico a bassa velocità per 3- 5 minuti.

**ATTENZIONE:** la miscelazione dei componenti deve essere effettuata molto accuratamente soprattutto sulle pareti e sul fondo del secchio fino a quando il composto non diventa completamente omogeneo.

## MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE

Versare il miscuglio di MARISEAL®300 A+B sulla superficie dove è stato applicato il PRIMER e stenderlo con un rullo o pennello fin quando la superficie non è coperta in toto. Assicurarsi di utilizzare l'intero prodotto entro il tempo di vita del prodotto (~30min!). Non lasciare il MARISEAL®300 A+B nel secchio a lungo perché la reazione esotermica accelera l'asciugatura del prodotto e riduce il tempo di vita del prodotto. Subito dopo la miscelazione del prodotto si può versare il prodotto in dei piccoli secchi per minimizzare la reazione esotermica.

Rafforzare sempre con MARISEAL®FABRIC nelle aree problematiche come le giunzioni parete pavimento, angoli a 90°, canne fumarie, tubazioni. Per fare questo applicare su MARISEAL®300 ancora bagnato il MARISEAL®FABRIC e premere per impregnarlo, successivamente saturare con MARISEAL®300. Per istruzioni di applicazione dettagliate consultare la scheda tecnica di MARISEAL®FABRIC o contattare il reparto di Ricerca e Sviluppo.

Dopo 12-18 ore e non oltre le 48 ore applicare un altro strato di MARISEAL®300 tramite rullo o pennello in caso di impermeabilizzazioni estremamente difficili.

**RACCOMANDAZIONE:** raccomandiamo di rinforzare l'intera superficie con MARISEAL® FABRIC. Utilizzare strisce sovrapposte di 5-10cm

**RACCOMANDAZIONE:** 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.

**PUNTO DI ATTENZIONE:** il sistema MARISEAL® è scivoloso quando è bagnato. Per evitare la scivolosità durante i giorni umidi, cospargere sulla membrana ancora non asciutta aggregati per creare una superficie antiscivolo. Si prega di contattare il nostro dipartimento di ricerca e sviluppo per maggiori dettagli.

## IMBALLAGGIO

MARISEAL®300 A+B è disponibile in secchi da 15+2,5 Kg.. I secchi devono essere conservati 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

MARISEAL®300 contiene isocianati. Far riferimento alle informazioni del fornitore e studiare il foglio di sicurezza.

## USO PROFESSIONALE