

## MARISEAL® 300

SCHEDA TECNICA

Data: 01.01.2020 – Versione

20

### Membrana impermeabilizzante poliuretana applicata allo stato liquido Senza solventi

CONSTRUCTION

#### Descrizione prodotto

MARISEAL® 300 è una membrana poliuretana monocomponente, senza solventi, duro-elastica, applicata a freddo e che polimerizza a freddo, applicata allo stato liquido, utilizzata per impermeabilizzazione e protezione di lunga durata.

Polimerizza per reazione (reticolazione) dei due componenti

#### Usi

- Per impermeabilizzare serbatoi e cisterne di acqua potabile.
- Per impermeabilizzare canali di approvvigionamento di acqua potabile.
- Per impermeabilizzare condotte di acqua potabile.
- Per impermeabilizzare senza odori aree umide (sotto-piastrella) in bagni, piscine, cucine, ecc.

Per impermeabilizzare superfici a diretto contatto con acqua potabile.

Per impermeabilizzare locali e zone umide e non ben ventilate (bagni, cucine, ecc.) applicato sotto le piastrelle, quando è richiesto un rivestimento inodore e senza solventi.

#### Vantaggi

- Certificato per l'uso sicuro in serbatoi di acqua potabile.
- Quando applicato forma una membrana senza giunzioni o possibilità di perdite.
- Resistente all'acqua fredda, all'acqua calda e al gelo.
- Mantiene le proprietà meccaniche in un intervallo di temperatura fra -30°C e +90°C.
- Rimane elastico anche a basse temperature (gelo).
- Inodore
- Senza solventi
- Piena aderenza alla superficie.
- La superficie impermeabilizzata è calpestabile.
- A basso costo.

#### Consumo

1,5 - 2,5 kg/m<sup>2</sup> applicato in due o tre strati completamente rinforzato.

Questa copertura si basa su una pratica applicazione a rullo su una superficie liscia in condizioni ottimali. Fattori come la porosità della superficie, la temperatura, l'umidità e il metodo di applicazione e rifinitura possono alterare il consumo.

#### Colore

MARISEAL® 300 è disponibile in biancastro, azzurro e grigio. Altri colori RAL sono disponibili su richiesta. A causa della sensibilità ai raggi UV del poliuretano aromatico, il rivestimento applicato potrebbe ingiallire e sbiadire sulla superficie. Questo cambiamento d'aspetto non ne modifica le proprietà meccaniche o la tenuta stagna.

#### Certificazioni

MARISEAL® 300 è certificato secondo la legislazione europea e tedesca vigente per l'uso su superfici a diretto contatto con acqua potabile e in serbatoi di stoccaggio di acqua potabile.

MARISEAL® 300 è certificato secondo la BS 6920: 2000 dal Laboratorio NSF nel Regno Unito.

MARISEAL® 300 è conforme allo standard tedesco (Kunststoffe im Lebensmittelverkehr, par. 1.3.2.5.2), allo standard greco (Codex Alimentarius, artt. 21,21a,24,26,28) e le direttive vigenti e pertinenti dell'Unione europea. Test eseguiti secondo le norme ELOT EN 1484, prEN 12873-1, prEN 14395-1.

MARISEAL® 300 è certificato secondo lo standard Singapore SS 375:2001 "Idoneità dei prodotti non metallici per l'uso a contatto con l'acqua destinata al consumo umano, in relazione al loro effetto sulla qualità dell'acqua" ed è risultato conforme.

#### Dati tecnici\*

PROPRIETÀ	RISULTATI	METODO DEL TEST
Composizione	Resina poliuretana + indurente	
Rapporto di miscelazione	A+B = 6:1 per peso	
Resistenza alla pressione idrostatica	Tenuta stagna (1 m di colonna d'acqua, 24 ore)	DIN EN 1928
Allungamento a rottura	>60%	ASTM D 412
Aderenza su calcestruzzo	>2,0 N/mm <sup>2</sup>	EN 1542
Durezza (scala Shore A)	70 + 5	ASTM D 2240
Contenuto di solidi	100%	CALCOLATO
Invecchiamento accelerato dai raggi UV, in presenza di umidità	Superato: senza variazioni significative	EOTA TR-010



# Maris Polymers®

## POLYURETHANE SYSTEMS

Idrolisi (5% KOH, ciclo di 7 giorni)	Senza variazioni elastomeriche significative	Laboratorio interno
Temperatura di servizio	da -40°C a +90°C	Laboratorio interno
Tempo di sensazione di asciutto al tatto	6-8 ore	Condizioni: 20°C, 50% RH
Tempo per pedonabilità leggera	24 ore	
Tempo di polimerizzazione finale (prova di ristagno)	7 giorni	
Proprietà chimiche	Buona resistenza a soluzioni acide e alcaline (5%), detergenti, acqua di mare e oli.	

### Applicazione

#### Preparazione della superficie

Per una finitura e durata ottimali è essenziale un'attenta preparazione della superficie.

La superficie deve essere pulita, asciutta e solida, priva di ogni contaminazione che possa influire sull'aderenza della membrana. Il contenuto massimo di umidità non deve superare il 5%. La resistenza alla compressione del substrato deve essere di almeno 25 MPa, la forza di resistenza meccanica di almeno 1,5 MPa. Le nuove strutture in calcestruzzo devono essere lasciate asciugare per almeno 28 giorni. Vecchi rivestimenti liberi, sporco, grassi, oli, sostanze organiche e polvere devono essere rimossi con una rettificatrice. Eventuali irregolarità della superficie devono essere levigate. Eventuali pezzi di superficie e polvere di molatura devono essere completamente rimossi.

**AVVERTENZE:** Non lavare la superficie con acqua!

#### Riparare fessurazioni e giunti:

L'attenta sigillatura di fessurazioni e giunti esistenti prima dell'applicazione è estremamente importante per risultati di impermeabilizzazione duraturi.

- Pulire fessurazioni nel calcestruzzo e crepe sottili, da polvere, residui o altre contaminazioni. Primerizzare con il primer MARISEAL® 710 e lasciare asciugare per 2-3 ore. Poi riempire tutte le fessurazioni preparate con il sigillante MARIFLEX® PU 30. Quindi applicare uno strato di MARISEAL® 300, largo 200 mm, centrato su tutte le fessurazioni e, mentre è ancora bagnato, coprire con una striscia delle dimensioni adatte di MARISEAL® FABRIC. Premerlo per farlo impregnare. Quindi saturare MARISEAL® FABRIC con una quantità sufficiente di MARISEAL® 300, finché sia completamente coperto. Lasciare polimerizzare per 12 ore.
- Pulire i giunti di dilatazione del calcestruzzo e i giunti di deformazione da polvere, residui o altre contaminazioni. Se necessario, allargare i giunti e renderli più profondi (aprirli). Il giunto di deformazione preparato dovrebbe avere una profondità di 10-15 mm. Il rapporto larghezza-profondità del giunto di deformazione dovrebbe essere di circa 2:1. Applicare del sigillante per giunti MARIFLEX® PU 30 solo sul fondo del giunto. Poi con un pennello applicare uno strato di MARISEAL® 300, largo 200mm, centrato sopra e all'interno del giunto. Collocare MARISEAL® FABRIC sopra il rivestimento umido e con un attrezzo adatto, premerlo in profondità all'interno del giunto, fino a quando non si è impregnato e il giunto è completamente coperto dall'interno. Quindi saturare completamente l'armatura con una quantità sufficiente di MARISEAL® 300. Quindi posizionare un cavo di polietilene delle dimensioni adatte all'interno del giunto e premerlo in profondità sull'armatura saturata. Riempire lo spazio libero rimanente del giunto con il sigillante MARIFLEX® PU 30. Non coprire. Lasciare polimerizzare per 12 ore.

#### Primer

Primerizzare le superfici, come cemento, massetto di cemento, metallo e piastrelle di ceramica con una quantità sufficiente di primer MARISEAL® 750 (min. 250 – 300 gr/m<sup>2</sup>). Lasciare polimerizzare per 12 ore.

#### Miscelazione dei componenti

Prima dell'uso mescolare bene il Componente A di MARISEAL® 300. Poi aggiungere il Componente B di MARISEAL® 300 nel giusto rapporto di miscelazione. Il Componente A e il Componente B di MARISEAL® 300 devono essere miscelati con agitatore meccanico a bassa velocità, per circa 3-5 min.

**ATTENZIONE:** la miscelazione dei componenti deve essere effettuata in modo molto accurato, soprattutto sulle pareti e sul fondo del contenitore, fino a ottenere una miscela completamente omogenea.

#### Applicazione della membrana impermeabilizzante

Versare tutta la miscela A+B di MARISEAL® 300 sulla superficie primerizzata e stenderla con rullo o pennello, fino a coprire tutta la superficie.

Rinforzare con MARISEAL® FABRIC nei punti più complessi, come connessioni parete-pavimento, angoli a 90°, uscite di tubi, tubi di scarico (sifoni), ecc. Si raccomanda di rinforzare tutta la superficie con MARISEAL® FABRIC.

Per fare ciò, applicare su MARISEAL® 300 ancora umido, un ritaglio delle dimensioni adatte di MARISEAL® FABRIC, premerlo per farlo impregnare e saturare nuovamente con una quantità sufficiente di MARISEAL® 300. Usare strisce di 5-10 cm sovrapposte alle estremità. Per istruzioni dettagliate per l'applicazione di MARISEAL® FABRIC, contattare il nostro Reparto Ricerca & Sviluppo.

Dopo 12-18 ore, ma non oltre 48 ore, applicare un secondo strato di MARISEAL®300 utilizzando un rullo o un pennello. Per applicazioni impegnative o sotto-piastrella, applicare un terzo strato di MARISEAL®300.

Se MARISEAL®300 deve essere rivestito con piastrelle di ceramica, saturare completamente con sabbia silicea essiccata in forno (granulometria 0,4-0,8mm) l'ultimo (terzo) strato mentre è ancora umido. Questa saturazione creerà un ponte di aderenza con il collante per piastrelle che verrà applicato in seguito.

**ATTENZIONE:** Assicurarsi di consumare il prodotto entro il suo tempo di lavorabilità (~30min a 20°C)! Non lasciare a lungo la miscela A+B di MARISEAL® 300 nel fustino, perché la reazione esotermica accelera la polimerizzazione e accorcia il tempo di lavorabilità. Subito dopo la miscelazione, versare la miscela sulla superficie o in fustini più piccoli, per ridurre al minimo la reazione esotermica.

**CONSIGLIO:** per ottenere i migliori risultati, la temperatura durante l'applicazione e la polimerizzazione deve essere compresa tra 5°C e 30°C. Le basse temperature ritardano la polimerizzazione, mentre le alte temperature la accelerano. L'elevata umidità può

CONSTRUCTION



# Maris Polymers®

## POLYURETHANE SYSTEMS

influire sulla finitura finale.

**AVVERTENZA:** MARISEAL® 300 e/o MARISEAL® SYSTEM sono scivolosi quando sono bagnati. Per ridurre la scivolosità nei giorni di pioggia, cospargere il rivestimento ancora umido di inerti adatti, per creare una superficie anti-scivolo. Contattare il nostro Reparto Ricerca & Sviluppo per maggiori dettagli.

### Confezione

MARISEAL® 300 A+B è disponibile in fustini da 6+1 kg e 15+2,5 kg. I fustini devono essere conservati in ambienti asciutti e freschi per un massimo di 12 mesi. Proteggere il materiale dall'umidità e dalla luce diretta del sole. Temperatura di stoccaggio: 5°-30°C. I prodotti devono rimanere nei loro contenitori originali sigillati, che recano il nome del produttore, la designazione del prodotto, il numero di lotto e le etichette di avvertimento per l'applicazione.

### Misure di sicurezza

MARISEAL® 300 contiene isocianati. Vedere le informazioni fornite dal produttore. Leggere attentamente la Scheda dati di sicurezza. SOLO PER USO PROFESSIONALE

La nostra consulenza tecnica sull'utilizzo del prodotto, sia essa verbale, per iscritto o tramite prove, viene fornita in buona fede e riflette l'attuale livello di conoscenza ed esperienza sui nostri prodotti. Quando si utilizzano i nostri prodotti, è necessaria un'ispezione dettagliata e qualificata dell'articolo, in ogni singolo caso, per determinare se il prodotto e/o la tecnica di applicazione in questione soddisfano i requisiti e gli scopi specifici. Possiamo solamente garantire che i nostri prodotti siano conformi alle loro specifiche tecniche; la corretta applicazione dei nostri prodotti ricade quindi interamente nella sfera di responsabilità degli utenti e questi sono in ogni caso responsabili del rispetto della legislazione locale e di ottenere le eventuali approvazioni o autorizzazioni richieste, se del caso, per il loro acquisto e/o per il loro utilizzo. I valori riportati in questa Scheda tecnica sono forniti come esempi e non possono essere considerati come specifiche tecniche. Per le specifiche del prodotto contattare il nostro Reparto Ricerca & Sviluppo. La nuova versione della Scheda tecnica sostituisce le precedenti informazioni tecniche e le rende nulle. È pertanto necessario avere sempre a portata di mano il codice di condotta corrente.

\* Tutti i valori rappresentano valori tipici e non fanno parte delle specifiche del prodotto. Il rivestimento applicato potrebbe ingiallire e/o sbiadire con l'esposizione ai raggi UV.

CONSTRUCTION

