

MARITHAN®

SCHEDA TECNICA

Data: 01.01.2020 – Versione 20

Membrana impermeabilizzante poliuretana applicata allo stato liquido

Descrizione prodotto

MARITHAN® è una membrana in poliuretano modificato, monocomponente, a base acqua, applicata allo stato liquido, applicata a freddo e che polimerizza a freddo, altamente elastica permanentemente, utilizzata per impermeabilizzazioni di lunga durata.

Quando si applica MARITHAN® forma una membrana idrofoba, impermeabile al 100%, elastica permanentemente, senza giunzioni o possibilità di perdite, che protegge le strutture vecchie e nuove in modo efficiente e a lungo termine.

MARITHAN® si basa sull'innovativa **tecnologia PUD** di MARIS POLYMERS S.A.

Usi

- Per impermeabilizzare tetti
- Per impermeabilizzare balconi e terrazzi
- Per impermeabilizzare pedane
- Per impermeabilizzare aree umide (sotto-piastrella)
- Per impermeabilizzare e proteggere strutture in calcestruzzo.
- Per impermeabilizzare e proteggere muri a secco e pannelli di cemento
- Per proteggere l'isolamento in schiuma di poliuretano

Vantaggi

- Applicazione semplice (rullo o spray airless).
- Quando applicato forma una membrana senza giunzioni.
- Stabile ai raggi UV.
- Ideale per superfici esposte.
- Resistente all'acqua.
- Resistente al gelo.
- Mantiene le proprietà meccaniche in un intervallo di temperatura fra -20°C e +80°C.
- Offre permeabilità al vapore acqueo.
- Piena aderenza alla superficie senza ancoraggi aggiuntivi.
- La superficie impermeabilizzata è calpestabile (uso domestico).
- Anche se la membrana viene danneggiata, può essere facilmente riparata localmente in pochi minuti.
- Basso costo

Consumo

1 - 1,5 kg/m² applicato in due o tre strati.
Questa copertura si basa sull'applicazione a rullo su una superficie liscia in condizioni ottimali. Fattori come la porosità della superficie, la temperatura e il metodo di applicazione possono alterare il consumo. In caso di rinforzo dell'intera zona con MARISEAL® FABRIC il consumo aumenta.

Colore

MARITHAN® è disponibile in bianco, grigio e terracotta.

Tecnologia PUD™: La rivoluzione verde del poliuretano



MARITHAN® si basa sull'innovativa **Tecnologia PUD™** di MARIS POLYMERS S.A., che consente di incorporare macromolecole poliuretatiche a catena lunga in un mezzo acquoso, formando dispersioni stabili.

I prodotti che si basano sulla **Tecnologia PUD™** hanno il vantaggio di offrire le proprietà di alto livello dei prodotti a base solvente, in un prodotto ecologico, di facile uso e rispettoso dell'ambiente, a base d'acqua, a basso contenuto di COV e trasportabile senza patentino ADR.

La **Tecnologia PUD™** è l'ingresso nella rivoluzione verde dei prodotti a base di poliuretano.

Dati tecnici*

PROPRIETÀ	RISULTATI	METODO DEL TEST
Allungamento a rottura	>100 %	ASTM D 412
Forza di adesione in tensione	>1,5 N/ mm ²	ASTM D 412
Permeabilità al vapore acqueo	>15 gr/m ² /giorno	ISO 9932:91
Resistenza alla pressione idrostatica	Tenuta stagna (1 m di colonna d'acqua, 24 ore)	DIN EN 1928
Aderenza su calcestruzzo	>1,2 N/mm ²	EN 1542
Durezza (scala Shore A)	60	ASTM D 2240 (15")
Tempo di sensazione di asciutto al tatto	6 ore	
Tempo per pedonabilità leggera	18 ore	Condizioni: 20°C, 50% RH
Tempo di polimerizzazione finale	7 giorni	

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 8%. La resistenza alla compressione del supporto 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.

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 del calcestruzzo, crepe sottili e giunti da polvere, residui o altre contaminazioni. Poi riempire tutte le fessurazioni e i giunti preparati con il sigillante MARIFLEX® PU 30. Quindi applicare uno strato di membrana applicata a liquido MARITHAN®, 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 MARITHAN®, finché sia completamente coperto. Lasciar polimerizzare.

Primer

Primerizzare le superfici assorbenti e friabili come calcestruzzo, massetto cementizio, malta, intonaco, legno con MARITHAN® diluito con 15-20% di acqua pulita. Per superfici molto friabili e/o applicazioni impegnative, primerizzare con MARITHAN® PRIMER EP. Lasciare polimerizzare lo strato di primer.

Membrana impermeabilizzante

Mescolare bene prima dell'uso. Versare MARITHAN® sulla superficie preparata/primerizzata e stenderlo con rullo, pennello o spatola, fino a coprire tutta la superficie.

Mescolare bene prima dell'uso. Versare MARITHAN® sulla superficie preparata e primerizzata e stenderlo con rullo, pennello o spatola, fino a coprire tutta la superficie. Si può utilizzare spray airless che consente un notevole risparmio di manodopera.

Rinforzare sempre con MARISEAL® FABRIC nei punti difficili come connessioni parete-pavimento, tubi, comignoli, tubi, tubi di scarico (sifoni), lucernari, ecc. Per fare ciò, applicare su MARITHAN® ancora bagnato un ritaglio delle esatte dimensioni di MARISEAL® FABRIC premerlo per farlo impregnare e saturare nuovamente con una quantità sufficiente di MARITHAN®. Per istruzioni dettagliate per MARISEAL® FABRIC, contattare il nostro Reparto Ricerca & Sviluppo. Si consiglia di rinforzare l'intera superficie con MARISEAL® FABRIC. Usare strisce di 5-10 cm sovrapposte alle estremità.

Dopo 18-36 ore, applicare un altro strato di MARITHAN®. Per un'impermeabilizzazione migliore, applicare un terzo strato di MARITHAN®.

AVVERTENZA: non applicare MARITHAN® a temperature inferiori a 5°C o quando è prevista rugiada, pioggia o gelo nelle 48 ore successive. Per ottenere i migliori risultati, la temperatura durante l'applicazione e la polimerizzazione deve essere compresa tra 5°C e 35°C. Le basse temperature ritardano la polimerizzazione, mentre le alte temperature la accelerano. L'elevata umidità (nebbia o rugiada) ritarda la polimerizzazione e influisce sui tempi e sulle proprietà della polimerizzazione. Non applicare MARITHAN® in quantità superiore a 0,5 mm di spessore (pellicola asciutta) per strato.

AVVERTENZA: MARITHAN® è scivoloso quando è bagnato. 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

I fustini di MARITHAN® devono essere conservati in ambienti asciutti e freschi per un massimo di 18 mesi. Proteggere il materiale dal gelo 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

Tenere fuori dalla portata dei bambini. Non utilizzare i fustini vuoti per conservare alimenti. 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.