

## MARISEAL® 281W

SCHEDA TECNICA

Data: 15.10.2021 – Versione 21

### Membrana Impermeabilizzante Liquida in Poliuretano Ibrido A Base Acqua

#### Descrizione del Prodotto

MARISEAL 281W® è una membrana in poliuretano ibrido, a base acqua, applicata allo stato liquido, con applicazione e polimerizzazione a freddo, ad alta elasticità permanente, utilizzata per impermeabilizzazioni di lunga durata.

MARISEAL 281W® si basa sull'innovativa **PUD-Technology** di MARIS POLYMERS SMSA

#### Vantaggi

- Semplice da applicare (rullo o spruzzatore airless)
- Forma una membrana idrofoba, impermeabilizzante con elasticità permanente, senza giunzioni senza possibilità di perdite, che protegge strutture vecchie e nuove in modo efficiente e a lungo termine
- Resistente ai raggi UV
- Ideale per superfici esposte
- Resistente al ristagno d'acqua
- Mantiene le proprietà meccaniche in un intervallo di temperatura da -20°C a +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

#### INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

<b>Base chimica</b>	Poliuretano aromatico ibrido monocomponente a base acqua
<b>Confezione</b>	Fustini di plastica da 25 kg
<b>Colore</b>	Bianco, Grigio, Rosso
<b>Durata di conservazione</b>	18 mesi dalla data di produzione

#### Usi principali

- Tetti
- Per impermeabilizzare e proteggere strutture in calcestruzzo
- Per impermeabilizzare e proteggere muri a secco e pannelli di cemento
- A protezione dell'isolamento in schiuma di poliuretano

#### Consumo

1,0 - 1,5 kg/m<sup>2</sup> in due o tre strati

Questa copertura si basa sulla norma EN1504 per 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.

#### Tecnologia PUD™: La rivoluzione sostenibile in poliuretano



MARISEAL® 281W si basa sull'innovativa **PUD Technology™** di MARIS POLYMERS, che consente di incorporare macromolecole poliuretaniche a catena lunga in un mezzo acquoso, formando dispersioni stabili.

I prodotti che si basano sulla **PUD Technology™** hanno il vantaggio di offrire 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 **PUD Technology™** è l'ingresso alla rivoluzione sostenibile dei prodotti a base poliuretano.

## Dati tecnici\*

PROPRIETA	RISULTATI	METODO DI PROVA
Allungamento a rottura	100 %	ASTM D 412
Resistenza alla trazione	>1,5 N/ mm <sup>2</sup>	ASTM D 412
Resistenza alla pressione idrostatica	Tenuta stagna (colonna d'acqua di 1m, 24 ore)	DIN EN 1928
Aderenza su calcestruzzo	>1,2 N/mm <sup>2</sup>	EN 1542
Permeabilità a CO <sub>2</sub> (misurata nel sistema CE)	3,4 g/m <sup>2</sup> d	EN 1062-6
Permeabilità al vapore acqueo (misurata nel sistema CE)	17,75 g/m <sup>2</sup> d	EN ISO 7783
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua (misurato nel sistema CE)	0,009 kg/m <sup>2</sup> .h <sup>0,5</sup>	EN 1062-3
Durezza (scala Shore A)	60	ASTM D 2240 (15")
Tempo di sensazione di asciutto al tatto	6 ore	Condizioni: 20°C, 50% RH
Tempo per pedonabilità leggera	18 ore	
Tempo di polimerizzazione finale	7 giorni	

## Certificazioni

**EN1504-2:** Protezione di superfici in calcestruzzo. (1kg/m<sup>2</sup>)



## Applicazione

### Preparazione della superficie

Per 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 del supporto alla compressione deve essere di almeno 25MPa, la resistenza coesiva di 1,5MPa. 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 levigatrice. Eventuali irregolarità della superficie devono essere levigate. Se del caso, pezzi di superficie e polvere di molatura devono essere completamente rimossi.

### Riparare fessurazioni e giunti:

L'attenta sigillatura di fessurazioni e giunti 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 MARISEAL 281W®, largo 200 mm, centrato su tutte le fessurazioni e, mentre è ancora bagnato, coprire con una striscia delle dimensioni adatte di MARISEAL® FABRIC. Premerla per farla impregnare. Quindi saturare MARISEAL® FABRIC con una quantità sufficiente di MARISEAL 281W®, finché sia completamente coperto. Lasciar polimerizzare.

### Applicazione del primer

Primerizzare le superfici assorbenti con MARISEAL 710W® e le superfici non assorbenti con MARISEAL AQUA PRIMER®

Primerizzare le superfici assorbenti e friabili come calcestruzzo, massetto cementizio, malta, intonaco, legno con MARISEAL 281W® diluito con 15-20% di acqua pulita.

### Membrana impermeabilizzante

Mescolare bene prima dell'uso. Versare MARISEAL 281W® sulla superficie preparata/primerizzata e stenderlo con rullo o pennello, fino a coprire tutta la superficie.

Mescolare bene prima dell'uso. Versare MARISEAL 281W® sulla superficie preparata e primerizzata e stenderlo con rullo, pennello o spatola, fino a coprire tutta la superficie. Si può utilizzare uno spruzzatore airless che consente un notevole risparmio di manodopera.

Rinforzare sempre con MARISEAL® FABRIC nei punti problematici come connessioni parete-pavimento, tubi, comignoli, tubi di scarico acqua (sifoni), lucernari, ecc. Per fare ciò, applicare su MARISEAL 281W® ancora bagnato un ritaglio delle esatte dimensioni di MARISEAL® FABRIC, premerlo per farlo impregnare e saturare nuovamente con una quantità sufficiente di MARISEAL 281W®. 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.

Dopo 18-36 ore, applicare un altro strato di MARISEAL 281W®. Per un'impermeabilizzazione migliore, applicare un terzo strato di MARISEAL 281W®.

**AVVERTENZA:** Non applicare MARISEAL 281W 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. La bassa temperatura ritarda la polimerizzazione, mentre l'alta temperatura la accelera. L'elevata umidità (nebbia o rugiada) ritarda la polimerizzazione e influisce sui tempi e sulle proprietà della polimerizzazione. Non applicare MARISEAL 281W® in spessore superiore a 0,5 mm (membrana asciutta) per strato.

**AVVERTENZA:** MARISEAL 281W® 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 informazioni.

### Condizioni di stoccaggio

I fustini di MARISEAL 281W® devono essere conservati in locali freschi e asciutti. Proteggere il materiale dal gelo e dalla luce diretta del sole. Temperatura di stoccaggio: 5°-35°C. I prodotti devono rimanere nei 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.

La nostra consulenza tecnica sull'utilizzo del prodotto, sia essa data a voce o per iscritto, viene fornita in buona fede e riflette l'attuale livello di conoscenza ed esperienza sui nostri prodotti. Quando si utilizzano i nostri prodotti, è necessario eseguire 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 sono 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 specifiche tecniche. Per le specifiche del prodotto contattare il nostro Reparto Ricerca & Sviluppo. La nuova versione della Scheda tecnica sostituisce le informazioni tecniche precedenti 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.

CONSTRUCTION

