

## MARISEAL® 260

SCHEDA TECNICA

Data: 01.10.2020 – Versione 20

### Membrana impermeabilizzante poliuretana applicata allo stato liquido

#### Descrizione prodotto

MARISEAL® 260 è una membrana poliuretana monocomponente, applicata allo stato liquido applicata a freddo e che polimerizza a freddo, altamente elastica permanentemente, utilizzata per impermeabilizzazioni di lunga durata.

MARISEAL® 260 è a base di resine poliuretatiche idrofobe elastomeriche pure, il che significa eccellenti proprietà di resistenza meccanica, chimica, termica e agli elementi naturali.

Polimerizza per reazione con l'umidità del suolo e dell'aria.

#### Vantaggi

- Applicazione semplice (rullo o spray airless).
- Quando applicato forma una membrana senza giunzioni.
- Resistente all'acqua.
- Resistente al gelo.
- Resistenza alla fessurazione.
- Offre permeabilità al vapore acqueo, quindi la superficie può respirare.
- Offre un'ottima resistenza termica, non si ammorbidisce mai.
- Impermeabilizza i vecchi feltri bitumati e d'asfalto, coprendoli, senza che sia necessario rimuoverli prima dell'applicazione.
- Mantiene le proprietà meccaniche in un intervallo di temperatura tra -30°C e +90°C.
- Offre un'aderenza eccellente a quasi tutti i tipi di superficie.
- La superficie impermeabilizzata può essere utilizzata per traffico pedonale e di veicoli, domestico e pubblico.
- Resistente a detersivi, oli, carburanti e acqua di mare.
- Anche se la membrana viene danneggiata meccanicamente, può essere facilmente riparata localmente in pochi minuti.
- Non è necessario l'uso di fiamma libera (torcia) durante l'applicazione.
- Oltre 15 anni di feedback positivo in tutto il mondo.

#### Usi

- Per impermeabilizzare tetti
- Per impermeabilizzare balconi, terrazzi e verande
- Per impermeabilizzare aree umide (sotto-piastrella) in bagni, cucine, balconi, locali ausiliari, ecc.
- Per impermeabilizzare pedane pedonali
- Per impermeabilizzare vecchi feltri bitumati, feltri asfaltati, membrane in EPDM e PVC e vecchi rivestimenti acrilici.
- Per proteggere l'isolamento in schiuma di poliuretano
- Per impermeabilizzare e proteggere strutture in calcestruzzo come ponti-pedane, gallerie, tribune dello stadio, ecc.

Deve essere coperto con una finitura idonea in caso di applicazione su superfici esposte.

#### Consumo

1,2 - 2 kg/m<sup>2</sup> 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.

#### Colore

MARISEAL® 260 è disponibile in biancastro e grigio chiaro. Altri colori sono disponibili su richiesta.

#### Dati tecnici\*

PROPRIETÀ	RISULTATI	METODO DEL TEST
Allungamento a rottura	> 500 %	ASTM D 412 / DIN 52455
Forza di adesione in tensione	> 4 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D 412 / DIN 52455
Permeabilità al vapore acqueo	> 30 gr/m <sup>2</sup> /giorno	ISO 9932:91
Resistenza alla pressione idrostatica	Tenuta stagna (1 m di colonna d'acqua, 24 ore)	DIN EN 1928
Aderenza su calcestruzzo	>2,0 N/mm <sup>2</sup> (cedimento della superficie di calcestruzzo)	EN 1542
Resistenza alla fessurazione	fino a fessurazioni di 2 mm (rinforzata)	EOTA TR-008
Durezza (scala Shore A)	65-70	ASTM D 2240 (15")
Idrolisi (5% KOH, ciclo di 7 giorni)	Senza variazioni elastomeriche significative	Laboratorio interno

CONSTRUCTION



# Maris Polymers®

## POLYURETHANE SYSTEMS

Temperatura di servizio	da -30°C a +90°C	Laboratorio interno
Temperatura di shock termico (15min)	200°C	Laboratorio interno
Tempo di stabilità alla pioggia	3-4 ore	Condizioni: 20°C, 50% RH
Tempo per pedonabilità leggera	18-24 ore	
Tempo di polimerizzazione finale	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 nuocere all'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.

#### 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® 260, largo 200 mm, centrato su tutte le fessurazioni e, mentre è ancora bagnato, coprire con una striscia delle dimensioni adeguate di MARISEAL® FABRIC. Premerlo per farlo impregnare. Quindi saturare MARISEAL® FABRIC con una quantità sufficiente di MARISEAL® 260, 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 (aprili). 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® 260, 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® 260. 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 - 18 ore.

#### Primer

Primerizzare superfici molto assorbenti come calcestruzzo, massetti cementizi o legno, con MARISEAL® 710 o con MARISEAL® AQUA PRIMER. Primerizzare le superfici come feltri bitumati e di asfalto, con MARISEAL® 730 o con MARISEAL® AQUA PRIMER. Primerizzare le superfici non assorbenti come metallo, piastrelle di ceramica e vecchi rivestimenti con MARISEAL® AQUA PRIMER o con MARISEAL 750. Lasciare polimerizzare il primer secondo le istruzioni tecniche.

#### Membrana impermeabilizzante

Mescolare bene prima dell'uso. Versare MARISEAL® 260 sulla superficie 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.

**ATTENZIONE:** Rinforzare sempre con MARISEAL® FABRIC nei punti difficili, come connessioni parete-pavimento, angoli a 90°, comignoli, tubi, tubi di scarico (sifoni), ecc. Per fare ciò, applicare su MARISEAL® 260 ancora bagnato un ritaglio delle dimensioni adatte di MARISEAL® FABRIC, premerlo per farlo impregnare e saturare nuovamente con una quantità sufficiente di MARISEAL® 260. Per istruzioni dettagliate sull'applicazione di 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 12-18 ore (non oltre 48 ore) applicare un secondo strato di MARISEAL® 260. Per applicazioni impegnative, applicare un terzo strato di MARISEAL® 260.

**ATTENZIONE:** Non applicare MARISEAL® 260 in quantità superiore a 0,6 mm di spessore (pellicola asciutta) per strato. Per ottenere i migliori risultati, la temperatura durante l'applicazione e la polimerizzazione deve essere compresa tra 5°C e 35°C. Le

CONSTRUCTION



# Maris Polymers®

## POLYURETHANE SYSTEMS

basse temperature ritardano la polimerizzazione, mentre le alte temperature la accelerano. L'elevata umidità può influire sulla finitura finale.

### Finitura

Se MARISEAL 260 viene applicato su superfici esposte, applicare uno o due strati di finitura completamente resistente ai raggi UV e con colore resistente, MARISEAL® 400 sopra a MARISEAL® 260.

Se si vuole una superficie robusta e resistente all'abrasione (ad es. ponte pedonale pubblico, ecc.), applicare due strati di finitura MARISEAL® 420. Per le varie procedure di applicazione delle finiture, consultare le istruzioni tecniche.

**AVVERTENZA:** MARISEAL® 260 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® 260 è disponibile in fustini di metallo da 25 kg, 15 kg, 6 kg e 1kg e in a fusti da 250 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® 260 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. Nella preparazione del campione è stato utilizzato MARISEAL KATALYSATOR come additivo accelerante. Il rivestimento applicato potrebbe ingiallire e/o sbiadire con l'esposizione ai raggi UV.

CONSTRUCTION

