

MARISEAL® 670

SCHEDA TECNICA

Data: 01.01.2019 – Versione 19

Membrana impermeabilizzante poliuretana applicata allo stato liquido

Descrizione prodotto

MARISEAL® 670 è una membrana poliuretana monocomponente, permanentemente elastica, bituminosa, applicata allo stato liquido, applicata a freddo e che polimerizza a freddo, utilizzata per impermeabilizzazioni di lunga durata. A base solvente.

MARISEAL® 670 è a base di resine poliuretatiche idrofobiche elastomeriche pure, ed è ampliato con bitume vergine chimicamente polimerizzato, 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.

Usi

MARISEAL® 670 è utilizzato per:

- impermeabilizzare le fondazioni
- impermeabilizzare i muri di sostegno
- impermeabilizzare sotto-piastrella bagni, terrazzi, tetti, ecc.

Vantaggi

- Semplice applicazione.
- Quando applicato forma una membrana senza giunzioni.
- Resistente all'acqua.
- Resistente al gelo.
- Resistente alla fessurazione.
- Offre un'ottima resistenza termica, non si ammorbidisce mai.
- 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.
- Resistente ai prodotti chimici domestici.
- 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.
- Feedback positivo in tutto il mondo.

Consumo

1,4 -2,0 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 con MARISEAL FABRIC il consumo aumenta.

Colore

MARISEAL® 670 è disponibile in nero.

Dati tecnici*

PROPRIETÀ	RISULTATI	METODO DEL TEST
Allungamento a rottura	> 600 %	ASTM D 412 / DIN 52455
Forza di adesione in tensione	> 4,5 N/ mm ²	ASTM D 412 / DIN 52455
Modulo di Young	~1,0 N/ mm ²	ASTM D 412 / DIN 52455
Resistenza all'usura	15 N/ mm	ASTM D 624
Resistenza alla perforazione	>100 N	ASTM E 154
Resistenza alla pressione idrostatica	Tenuta stagna a 3 bar (30 m colonna d'acqua)	DIN 16726
Aderenza su calcestruzzo	>1,0 N/mm ²	EN 1542
Durezza (scala Shore A)	40	ASTM D 2240 (15")
Resistenza termica (80°C per 100 giorni)	Superato: nessuna variazione significativa	EOTA TR-011
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	5-6 ore	Condizioni: 20°C, 50% RH
Tempo per pedonabilità leggera	24 - 48 ore	
Tempo di polimerizzazione finale	7 giorni	
Proprietà chimiche	Buona resistenza a soluzioni acide e alcaline (5%), detersivi, acqua di mare e oli.	

CONSTRUCTION



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 sciolti, 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 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® 670, largo 200 mm, centrato su tutte le fessurazioni e, mentre è ancora bagnato, coprire con una striscia delle dimensioni adeguate di MARISEAL® FABRIC. Premerla per farla impregnare. Quindi saturare MARISEAL® FABRIC con una quantità sufficiente di MARISEAL® 670, 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 (aprirlì). 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® 670, 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® 670. 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. L'attenta sigillatura di fessurazioni e giunti prima dell'applicazione è estremamente importante per risultati di impermeabilizzazione duraturi.

Primer

Su superfici in calcestruzzo solide e di elevata qualità non è necessario alcun primer. Primerizzare superfici in calcestruzzo molto assorbenti e friabili o massetti cementizi friabili, con MARISEAL® 710 o con MARISEAL® AQUA PRIMER. Primerizzare le superfici non assorbenti come metallo, piastrelle di ceramica e vecchi rivestimenti con MARISEAL® AQUA PRIMER. Lasciare polimerizzare il primer secondo le istruzioni tecniche.

Membrana impermeabilizzante

Mescolare bene prima dell'uso per almeno 2-3 minuti. Applicare MARISEAL 670 sulla superficie con rullo o pennello, fino a coprire tutta la superficie. 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® 670 ancora bagnato un ritaglio delle dimensioni adatte di MARISEAL® FABRIC, premerlo per farlo impregnare e saturare nuovamente con una quantità sufficiente di MARISEAL® 670. Per istruzioni dettagliate su 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 8-24 ore, applicare un altro strato di MARISEAL® 670. Per applicazioni impegnative, applicare un terzo strato di MARISEAL® 670.

Se MARISEAL® 670 deve essere rivestito con piastrelle di ceramica, saturare completamente l'ultimo strato con sabbia silicea essiccata in forno (granulometria 0,4-0,8mm), mentre è ancora umido. Questa saturazione creerà un ponte di aderenza con il collante per piastrelle che verrà applicato in seguito.

ATTENZIONE: Non applicare MARISEAL® 670 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



Maris Polymers®

POLYURETHANE SYSTEMS

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

AVVERTENZA: MARISEAL® 670 e/o MARISEAL SYSTEM sono scivolosi quando sono bagnati. Per ridurre la scivolosità, cospargere il rivestimento ancora umido con inerti adatti, per creare una superficie anti-scivolo. Contattare il nostro Reparto Ricerca e Sviluppo per maggiori dettagli.

Protezione/isolamento termico di fondazioni/muri di sostegno

Proteggere MARISEAL® 670 polimerizzato con un pannello di drenaggio prima del riempimento.

Se è richiesto un isolamento termico aggiuntivo (facoltativo), posizionare un pannello isolante (XPS, EPS, PUR, PIR, ecc.) su MARISEAL® 670 polimerizzato. In seguito posizionare il pannello di drenaggio protettivo.

Confezione

MARISEAL® 670 è disponibile in fustini di metallo da 25 kg, 5 kg e 1 kg. I fustini devono essere conservati in ambienti asciutti e freschi per un massimo di 9 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® 670 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 sbiadire con l'esposizione ai raggi UV.

CONSTRUCTION

