

MARISEAL® 670

Membrana
impermeabilizzante
poliuretanica liquida

SCHEDA TECNICA
Data: 11.01.2023 - Versione 22

Descrizione del prodotto

MARISEAL® 670 è una membrana poliuretanica liquida, ad alta elasticità permanente, bituminosa, utilizzata per impermeabilizzazioni di lunga durata.

MARISEAL® 670 è a base di resine poliuretaniche 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.

1

Informazioni Sul prodotto

- Poliuretano monocomponente bituminoso
- a base solvente, igroindurente, con applicazione e polimerizzazione a freddo

Confezione

- 1/6/15/25 kg Fustini di metallo

Colore

- Nero

Durata di conservazione

- 9 mesi dalla data di produzione

Condizioni di stoccaggio

- I fustini di MARISEAL® 670 devono essere conservati in locali freschi e asciutti. Proteggere il materiale dall'umidità 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.

Vantaggi

- Semplice da applicare
- Quando applicato forma una membrana senza giunzioni.
- Resistente all'acqua
- Resistente al gelo
- Resistente alla fessurazione
- Mantiene le proprietà meccaniche in un intervallo di temperatura da -30°C a +90°C
- 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.

■ Usi Principali

- Fondamenta
- Muri di contenimento

■ Consumo

- 1,4 -2,0 kg/m² in due o tre strati

Questa copertura si basa sulla norma EN14891 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 con MARISEAL FABRIC il consumo aumenta.

■ Certificazioni



EN14891: Prodotti impermeabili all'acqua, liquidi, da utilizzare sotto a piastrellatura di ceramica incollata con adesivi (consumo 1.5kg/m²)

PROPRIETA	PRESTAZIONI
Resistenza iniziale alla trazione	≥ 0,5 N/mm ²
Resistenza alla fessurazione in condizioni normali	≥ 0,75 mm
Resistenza alla trazione dopo invecchiamento termico	≥ 0,5 N/mm ²
Resistenza alla trazione dopo contatto con acqua	≥ 0,5 N/mm ²
Resistenza alla trazione dopo contatto con acqua di calce	≥ 0,5 N/mm ²
Resistenza alla trazione dopo cicli di gelo-disgelo	≥ 0,5 N/mm ²

2



EN1504-2: Prodotto per protezione di superfici in calcestruzzo (1.4kg/m²)

PROPRIETA	PRESTAZIONI
Permeabilità a CO ₂	sD > 50 m
Permeabilità al vapore acqueo	Class I: sD < 5 m
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua	ω < 0,1 kg/m ² .h ^{0.5}
Forza di adesione mediante prova di trazione	≥ 1,5 (1,0) N/mm ²



EPD verificato


Dati Tecnici*

PROPRIETA	RESULTATI	METODO DI PROVA
Allungamento a rottura	600 %	ASTM D 412 / DIN 52455
Resistenza alla trazione	> 4.0 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 (colonna d'acqua di 30m)	DIN 16726
Resistenza alla penetrazione delle radici	Resistente	CEN/TS 14416
Aderenza su calcestruzzo	>1,0 N/mm ²	EN 1542
Durezza (scala Shore A)	60	ASTM D 2240(15")
Resistenza termica (80°C per 100 giorni)	Superato: senza variazioni significative	EOTA TR-011
Idrolisi (5% KOH, ciclo di 7 giorni)	Senza variazioni elastomeriche	Inhouse Lab
Temperatura di servizio	-40°C to +90°C	Inhouse Lab
Tempo di sensazione di asciutto al tatto	5-6 ore	Conditions: 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%), detergenti, acqua di mare e oli..	

■ 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 5%. 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 sciolti, sporco, grassi, oli, sostanze organiche e polvere devono essere rimossi con una rettificatrice. Eventuali irregolarità della superficie devono essere levigate. Se del caso, pezzi di superficie e polvere di molatura devono essere completamente rimossi.

AVVERTENZA: 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 in loco con il primer MARISEAL® 710 e lasciare asciugare per 2-3 ore. 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 (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 solamente 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. Posizionare un cordone di polietilene delle dimensioni adatte all'interno del giunto e premerlo in profondità sopra all'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.

Applicazione del 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 acqua (sifoni), ecc. 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.

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 spessore superiore a 0,6 mm (membrana 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. La bassa temperatura ritarda la polimerizzazione, mentre l'alta temperatura la accelera. L'elevata umidità può influire sulla finitura finale.

AVVERTENZA: MARISEAL® 670 e/o MARISEAL SYSTEM risultano 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 & Sviluppo per maggiori informazioni.

Protection/Thermoinsulation on Foundations/Retaining Walls

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

Se è richiesto isolamento termico aggiuntivo (facoltativo), posizionare un pannello isolante (XPS, EPS, PUR, PIR, ecc.) su MARISEAL® 670 polimerizzato. Utilizzare MARIFLEX® PU40 come adesivo. Proteggere con membrana/pannello di drenaggio adeguato.

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 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. Nella preparazione del campione è stato utilizzato MARISEAL KATALYSATOR come additivo accelerante. Il rivestimento applicato potrebbe sbiadire con l'esposizione ai raggi UV

MARIS POLYMERS S.M.S.A.

Industrial Area of Inofita • 320 11 Inofita • Greece Tel: +30 22620 32918-9
marispolymers@saint-gobain.com • www.marispolymers.com