

MARISEAL® 420

Finitura in poliuretano alifatico,
stabile ai raggi UV
Aree pubbliche pedonabili
e carrabili

SCHEDA TECNICA
Data: 14.03.2024 - Versione 24

Descrizione del prodotto

MARISEAL® 420 è un rivestimento poliuretano, pigmentato, resistente all'usura, semirigido, di colore stabile e resistente ai raggi UV, applicato e indurente a freddo, utilizzato come finitura per la protezione di rivestimenti impermeabilizzanti esposti, soggetti a condizioni di elevata usura. Polimerizza per reazione con l'umidità del suolo e dell'aria con una reazione chimica unica innescata dall'umidità.

1

Informazioni Sul Prodotto

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

Confezione

- 1/5/10/20 kg Contenitori di metallo

Colore

- Bianco / Grigio / Trasparente.
- Altri colori sono disponibili su richiesta

Durata di conservazione

- 9 mesi dalla data di produzione

Condizioni di stoccaggio

- MARISEAL® 420 deve essere conservato in luogo fresco e asciutto, per un massimo di 9 mesi. Proteggere il materiale dall'umidità e dalla luce diretta del sole. Temperatura di stoccaggio: 5°-35°C. Il prodotto deve rimanere nei contenitori originali sigillati, che riportano il nome del produttore, la designazione del prodotto, il numero di lotto e le etichette di avvertimento per l'applicazione

Vantaggi

- Semplice da applicare (rullo o spruzzatore airless)
- Resistente all'abrasione forte e continua.
- Resistente ai raggi UV e di colore stabile
- Crea una superficie lucida e facile da pulire
- Non sfarina
- Resistente al ristagno d'acqua, al calore e al gelo
- Mantiene le proprietà meccaniche in un intervallo di temperatura compreso tra -40°C e +90°C
- Resistente al traffico (veicolare leggero e pedoni).

Usi Principali

MARISEAL® 420 viene utilizzato come strato di finitura (top-coat), sopra le membrane impermeabilizzanti MARISEAL®, o come semplice strato protettivo in applicazioni che richiedono un'elevata resistenza meccanica e ai raggi UV a causa delle condizioni di utilizzo.

Come parte del sistema di impermeabilizzazione per:

- Aree di parcheggio esposte
- Aree a traffico pubblico pedonale
- Superfici soggette a forti sollecitazioni meccaniche a causa delle condizioni di utilizzo

Come rivestimento protettivo:

- Su pavimenti antiscivolo
- Per decorazione
- Sui tetti in metallo

Consumo

- 0,400 - 0,600 kg/m² in due strati

Questo quantitativo si basa su un' applicazione a rullo su una superficie liscia in condizioni ottimali. Fattori come la porosità della superficie, la temperatura, l'umidità e il metodo di applicazione e finitura possono variare il consumo.

Certificazioni



EN13813: Materiale per massetti e pavimentazioni: 0.6 kg/m²



Dati Tecnici*

PROPRIETÀ	RISULTATI	METODO DI PROVA
Resistenza alla pressione Idrostatica	A tenuta stagna	DIN EN 1928
Allungamento a rottura	150%	ASTM D412
Resistenza alla trazione	>20 N/mm ² .	ASTM D412
Sfarinamento della superficie dopo 2000 ore di Invecchiamento accelerato (DIN EN ISO 4892-3, 400 MJ/m²)	Non si osserva sfarinamento.	DIN EN ISO 4628-6
Aderenza a MARISEAL® 250	>2 N/mm ²	EN 1542
Durezza (scala Shore A)	90	ASTM D 2240 (15")
Invecchiamento accelerato dai raggi UV, in presenza di umidità	Superato: senza variazioni significative	EOTA TR-010
Idrollisi (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	1-4 ore	Condizioni: 20°C, 50% RH
Tempo per pedonabilità leggera	12 ore	Condizioni: 20°C, 50% RH
Tempo di polimerizzazione finale	7 giorni	Condizioni: 20°C, 50% RH
Proprietà chimiche	Buona resistenza a soluzioni acide e alcaline (5%), detergenti, acqua di mare e oli.	



EN1504-2: Protezione di superfici in calcestruzzo (consumo 0.4kg/m²)



EPD verificato

■ Applicazione

Preparazione della superficie

Per finitura e durata ottimali è essenziale un'attenta preparazione della superficie.

La superficie deve essere pulita, asciutta e liscia, priva di contaminazioni che possano influire sull'aderenza della membrana. Il contenuto massimo di umidità non deve superare il 5%. La resistenza a compressione del supporto deve essere di almeno 25MPa, la resistenza coesiva di 1,5MPa. Le strutture in calcestruzzo fresco devono maturare per almeno 28 giorni. Vecchi rivestimenti discontinui, macchie, grassi, oli, sostanze organiche e polvere devono essere rimossi con una levigatrice. Eventuali irregolarità della superficie devono essere levigate. Ogni discontinuità della superficie e polvere di molatura devono essere completamente rimossi.

ATTENZIONE: non lavare la superficie con acqua!

Membrana impermeabilizzante

Consultare la scheda tecnica dei relativi prodotti MARIS. Assicurarsi che l'ultimo strato venga cosparso di sabbia silicea.

Applicazione strato di finitura (top-coat) nel sistema impermeabilizzante

Mescolare bene MARISEAL® 420 prima dell'uso. Versare MARISEAL® 420 sulle membrane impermeabilizzanti indurite e sature di aggregati (MARISEAL® 250) e stendere con rullo o spruzzo airless. Dopo 5-6 ore (non più di 36 ore) applicare un secondo strato di MARISEAL® 420 a rullo. Se necessario, applicare un terzo strato di MARISEAL® 420.

ATTENZIONE: MARISEAL® 420 deve essere sempre utilizzato sopra MARISEAL® 250, precedentemente cosparso di sabbia di quarzo o corindone essiccata a forno (granulometria 0,1-0,3 mm o 0,4-0,8 mm), in qualità di ponte di adesione. Grazie alla sabbia di quarzo presente nell'ultimo strato di MARISEAL® 250, la superficie diventa più dura e resistente alle sollecitazioni meccaniche.

Per ottenere risultati ottimali, la temperatura durante l'applicazione e la polimerizzazione deve essere compresa tra 5°C e 35°C. Le basse temperature ritardano l'indurimento, mentre le alte temperature lo accelerano. L'umidità elevata può influire negativamente sulla finitura finale.

Applicazione come rivestimento protettivo antiscivolo

Mescolare bene MARISEAL® 420 prima dell'uso. Versare MARISEAL® 420 sulle superfici primerizzate, indurite e sature di aggregati e stendere con un rullo o con uno spruzzo airless.

Dopo 5-6 ore (non più di 36 ore) applicare un secondo strato di MARISEAL® 420 a rullo. Se necessario, applicare un terzo strato di MARISEAL® 420.

ATTENZIONE: MARISEAL® 420 deve essere sempre utilizzato su superfici primerizzate, precedentemente cosparse di sabbia di quarzo o corindone essiccata a forno (granulometria 0,1-0,3 mm o 0,4-0,8 mm), in qualità di ponte di adesione. Grazie alla sabbia di quarzo, la superficie diventa antiscivolo, più dura e più resistente alle sollecitazioni meccaniche.

ATTENZIONE: MARISEAL® 420 e/o MARISEAL® SYSTEM sono scivolosi se bagnati. Per evitare la scivolosità nei giorni di pioggia, ricoprire il rivestimento quando è ancora bagnato con inerti appropriati, per creare una superficie antiscivolo. Per ulteriori informazioni, contattare il servizio di assistenza tecnica della nostra azienda.

ATTENZIONE: In caso di ristagno delle acque, il sistema MARISEAL® deve essere pulito regolarmente, per evitare attacchi biologici e microbici.

Applicazione dello strato di rifinitura (top-coat) a superfici decorative/metalliche

Mescolare bene MARISEAL® 420 prima dell'uso. Versare MARISEAL® 420 sulle superfici primerizzate e stendere con un rullo o con uno spruzzo airless. Dopo 5-6 ore (non più di 36 ore) applicare un secondo strato di MARISEAL® 420 a rullo. Se necessario, applicare un terzo strato di MARISEAL® 420.

■ Misure di sicurezza

MARISEAL® 420 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.

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

Le seguenti istruzioni riguardano il prodotto descritto sopra, Mariseal 420, in versione trasparente, utilizzato come rivestimento protettivo o decorativo e pigmentato *in situ*.

- Aprire la latta in cantiere, poco prima dell'applicazione;
- Mescolare accuratamente la pasta pigmentata appena prima di applicare il prodotto (evitare di preparare in anticipo la miscela). Si consiglia di utilizzare un contenitore vuoto e pulito di dimensioni idonee per procedere alla miscela dei due componenti (Mariseal 420 + pigmento), valutando anche la grandezza del rullo che si utilizzerà per la posa del prodotto;
- Aggiungere le paste pigmentate in base al peso (non al volume) in una percentuale variabile a seconda del colore utilizzato e delle relative istruzioni fornite dal produttore del pigmento;
- La copertura migliore si ottiene minimo in due mani;
- Applicare su supporti di colore chiaro;
- Il solvente contenuto nelle paste pigmentate deve essere compatibile con i liquidi poliuretanici igroindurenti;
- Alcoli, glicoli o leganti con gruppi OH influenzano notevolmente le prestazioni del prodotto poliuretanico poiché questo reagisce con l'isocianato;
- Il legante, resina o polimero della pasta pigmentata, deve essere compatibile con sistemi PU ed epossidici, secondo le indicazioni del produttore;
- **Si consiglia preventivamente una prova del prodotto pigmentato su una piccola area.**

Saint-Gobain Italia declina ogni responsabilità sul pigmento scelto e utilizzato dall'installatore e di conseguenza sulla buona riuscita della miscelazione.

Ed. giugno 2024

Saint-Gobain Italia S.p.A.

Soggetta ad attività di direzione e coordinamento di Saint-Gobain Produits pour la Construction S.A.S.
Via Giovanni Bensi, 8
20152 Milano - Italia
Tel. +39 02 611151

Codice Fiscale e P. IVA 08312170155
sg.ppc@legalmail.it
Registro Imprese Milano Monza
Brienza Lodi n. 08312170155
R.E.A. MI - 1212939
Capitale sociale € 77.305.082,40

www.saint-gobain.it
www.sg-lifeupgrade.it