

## MARISEAL® 420

SCHEDA TECNICA

Data: 01.01.2020 – Versione

20

### Finitura poliuretanica alifatica, stabile ai raggi UV Aree pubbliche pedonabili e carrabili

#### Descrizione prodotto

MARISEAL® 420 è un rivestimento poliuretanico alifatico monocomponente, 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 su un'unica reazione chimica innescata dall'umidità.

#### Vantaggi

- Applicazione semplice (rullo o spray airless).
- Monocomponente.
- Resistente a condizioni di abrasione forte e costante e di usura.
- Di colore stabile.
- Stabile ai raggi UV
- Dà una superficie lucida e facile da pulire.
- Offre un'elevata riflettività solare, contribuendo all'isolamento termico.
- Non presenta l'effetto di sfarinamento dei rivestimenti impermeabilizzanti poliuretanici aromatici.
- Resistente all'acqua.
- Resistente al gelo.
- Mantiene le proprietà meccaniche in un intervallo di temperatura fra -40°C e +90°C.
- La superficie impermeabilizzata è calpestabile (traffico pedonale pubblico).

#### Usi

- Per impermeabilizzare pedane e passaggi
- Per impermeabilizzare zone pubbliche pedonabili
- Per impermeabilizzare parcheggi auto all'aperto
- Per impermeabilizzare superfici esposte a condizioni di forte usura.

Utilizzato sopra MARISEAL® 250 o 260, su superfici di traffico pedonale pubblico (ad es. tribune di uno stadio) e su superfici a traffico veicolare leggero (ad es. parcheggi auto all'aperto)

#### Consumo

400-600 gr/m<sup>2</sup> in due strati.  
Questa copertura si basa su una pratica 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 rifinitura possono alterare il consumo.

#### Colore

MARISEAL® 420 è disponibile in bianco, grigio chiaro e rosso.

MARISEAL® 420 è inoltre disponibile trasparente.

Altri colori RAL sono disponibili su richiesta.

#### Dati tecnici\*

PROPRIETÀ	RISULTATI	METODO DEL TEST
Composizione	Polimero poliuretanico alifatico pigmentato, attivato dall'umidità. A base solvente	
Resistenza alla pressione idrostatica	A tenuta stagna	DIN EN 1928
Allungamento a rottura	>100%	DIN EN ISO 527
Forza di adesione in tensione	>5 N/mm <sup>2</sup>	DIN EN ISO 527
Sfarinamento della superficie dopo 2.000 ore di invecchiamento accelerato (DIN EN ISO 4892-3, 400 MJ/m <sup>2</sup> )	<b>Non si osserva sfarinamento. Sfarinamento di grado 0</b>	DIN EN ISO 4628-6
Aderenza a MARISEAL® 250	>2 N/mm <sup>2</sup>	EN 1542
Durezza (scala Shore D)	30	ASTM D 2240 (15")
Invecchiamento accelerato dai raggi UV, in presenza di umidità	Superato: senza variazioni significative	EOTA TR-010
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	1-4 ore	Condizioni: 20°C, 50% RH
Tempo per pedonabilità leggera	12 ore	
Tempo di polimerizzazione finale	7 giorni	

CONSTRUCTION



# Maris Polymers®

## POLYURETHANE SYSTEMS

Proprietà chimiche

Buona resistenza a soluzioni acide e alcaline (5%), detersivi, 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 influire sull'aderenza della membrana. Il contenuto massimo di umidità non deve superare il 5%. La resistenza alla compressione del supporto 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.

#### Membrana impermeabilizzante

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

#### Finitura

Prima dell'uso mescolare bene MARISEAL 420.

Versare MARISEAL® 420 sulle membrane impermeabilizzanti (MARISEAL® 250/260, ecc.) primerizzate e saturate con materiali inerti e stendere a spatola o spray airless.

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

**ATTENZIONE:** MARISEAL® 420 deve sempre essere utilizzato su MARISEAL® 250 / 260, precedentemente cosparso di sabbia silicea essiccata in forno o corindone (granulometria 0,1-0,3 mm o 0,4-0,8 mm) che crea un ponte di aderenza. Con la sabbia silicea sull'ultimo strato di MARISEAL® 250 / 260, la superficie diventa anche più dura e più resistente alle condizioni di usura.

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

**AVVERTENZA:** MARISEAL® 420 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.

**AVVERTENZE:** se sulla superficie dove deve essere applicato il sistema MARISEAL® ci sono aree con ristagno d'acqua, devono essere pulite regolarmente per evitare attacchi biologici e microbici.

### Confezione

MARISEAL® 420 è disponibile in fustini di metallo da 20 kg, 10 kg e 5 kg. MARISEAL® 420 TRANSPARENT è disponibile in fustini di metallo da 17 kg, 10 kg e 4 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® 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 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.

CONSTRUCTION

