

MARISEAL 420

SCHEMA TECNICA

Data: 01.06.2017 – Versione 17

Top-coat poliuretano alifatico, stabile agli UV, per traffico di veicoli e pedoni

Descrizione del prodotto

MARISEAL 420 è un rivestimento poliuretano alifatico monocomponente pigmentato, **resistente all'usura** e alle intemperie, semirigido e **stabile agli UV**. Questo prodotto può essere applicato a freddo, indurisce a freddo, e viene **impiegato come top-coat per la protezione di rivestimenti impermeabilizzanti molto esposti e soggetti a usura**.

Indurisce grazie a una reazione chimica innescata dall'umidità presente nell'aria e nel suolo.

Vantaggi

- Facile da applicare (rullo o spruzzo airless)
- Monocomponente
- Resistente a condizioni di forte usura e abrasione costanti
- Stabile nella colorazione
- Stabile agli UV
- Crea una superficie lucida, facile da pulire
- Offre un'elevata riflettività della luce solare, contribuendo all'isolamento termico
- Non si sfarina come i rivestimenti impermeabilizzanti poliuretano aromatici
- Resistente all'acqua
- Resistente al gelo
- Conserva le proprie caratteristiche meccaniche entro un range di temperatura da -40°C a +90°C

Utilizzi

- Impermeabilizzazione di passaggi pedonali.
- Impermeabilizzazione di zone pubbliche di traffico pedonale.
- Impermeabilizzazione di aree di parcheggio esposte.
- Impermeabilizzazione delle superfici esposte a condizioni di forte usura.

Utilizzato sopra MARISEAL 250, su superfici con traffico pedonale pubblico (es. tribuna stadio) e su superfici con traffico di veicoli leggeri (es. zone di parcheggio esposte).

Consumo

400-600 gr/m² in due strati.
Questa copertura fa riferimento all'applicazione pratica con rullo su una superficie liscia e in condizioni ottimali. Fattori quali la porosità della superficie, la temperatura, l'umidità, il metodo di applicazione e la finitura richiesta possono modificare il consumo.

Colori

MARISEAL 420 è disponibile nei colori bianco, grigio chiaro e rosso. Altri colori RAL vengono forniti su richiesta.

Dati tecnici *

CARATTERISTICA	RISULTATI	METODO DI COLLAUDO
Composizione	Polimero poliuretano alifatico pigmentato attivato dall'umidità. A base di solvente.	
Resistenza alla pressione dell'acqua	Nessuna perdita	DIN EN 1928
Allungamento fino a rottura	>100%	DIN EN ISO 527
Resistenza alla trazione	>5 N/mm ²	DIN EN ISO 527
Sfarinamento della superficie dopo 2000 ore di invecchiamento accelerato (DIN EN ISO 4892-3, 400 MJ/m ²)	Nessuno sfarinamento osservato	DIN EN ISO 4628-6
Aderenza al MARISEAL® 250	>2 N/mm ²	ASTM D 903
Durezza (Scala Shore D)	30	ASTM D 2240 (15")
Invecchiamento accelerato da raggi UV in presenza in umidità	Superata - Nessun cambiamento significativo	EOTA TR-010
Idrolisi (5% KOH, ciclo 7 giorni)	Nessun cambiamento significativo degli elastomeri	Laboratorio interno
Temperatura di servizio	da -40°C a +90°C.	Laboratorio interno
Tempo per l'asciugatura totale	1-4 ore	Condizioni: 20°C, 50% RH
Tempo traffico pedonale leggero	12 ore	
Tempo di indurimento definitivo	7 giorni	
Caratteristiche chimiche	Buona resistenza alle soluzioni alcaline e acide (5%), ai detersivi, all'acqua marina e agli olii.	

CONSTRUCTION



Applicazione

Preparazione della superficie

Un'attenta preparazione della superficie è fondamentale per una finitura e una durata ottimali.

La superficie deve essere pulita, asciutta e stabile, senza contaminanti che potrebbero compromettere l'aderenza della membrana. Il tenore di umidità non può superare il 5%. La forza di compressione del sostrato deve essere di almeno 25MPa, la forza di coesione di almeno 1,5MPa. È necessario lasciare asciugare le strutture in cemento di nuova costruzione per almeno 28 giorni. Utilizzare una macchina levigatrice per rimuovere sostanze organiche, polvere, olii, grasso, sporcizia e rivestimenti precedenti o danneggiati.

È necessario levigare eventuali irregolarità della superficie. Tutti i frammenti della superficie e la polvere prodotta dalla levigatura devono essere totalmente rimossi.

Membrana impermeabilizzante

Si veda la relativa scheda tecnica dei prodotti MARIS POLYMERS. Accertarsi che l'ultimo strato sia cosparso con sabbia silicea.

Top-Coat

Mescolare il MARISEAL 420 prima dell'uso.

Versare il MARISEAL 420 sopra alle membrane impermeabilizzanti indurite e saturate con aggregati (MARISEAL 250), quindi distribuire utilizzando una spatola o uno spruzzatore airless.

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

ATTENZIONE: MARISEAL 420 deve sempre essere utilizzato sopra al MARISEAL 250, precedentemente cosparso con sabbia silicea o corindone (dimensione 0,1-0,3mm o 0,4-0,8mm) che crea un ponte per l'aderenza. La sabbia silicea nell'ultimo strato di MARISEAL 250 rende la superficie più dura e resistente all'usura.

Per ottenere risultati migliori, la temperatura al momento dell'applicazione e dell'indurimento dovrebbe essere compresa tra 5°C e 35°C. Le basse temperature rallentano l'indurimento, mentre le alte temperature lo accelerano. Un'umidità elevata potrebbe compromettere la finitura.

ATTENZIONE: Se bagnati, il MARISEAL 420 e/o il MARISEAL SYSTEM risultano scivolosi. Al fine di evitare che lo diventino nei giorni di pioggia, cospargere gli appositi aggregati sul rivestimento non ancora indurito, così da creare una superficie antiscivolo. Per maggiori informazioni, contattare la nostra divisione R&S.

ATTENZIONE: Nel caso in cui sulla superficie in cui dev'essere applicato il sistema MARISEAL vi fosse acqua stagnante, pulire queste zone con regolarità, così da evitare attacchi microbici e biologici.

Confezioni

MARISEAL 420 è disponibile in fusti metallici di varie dimensioni. Conservare i fusti in un luogo fresco e asciutto per massimo 9 mesi. Tenere al riparo da umidità e luce solare diretta. Temperatura di stoccaggio: 5°-30°C. I prodotti devono essere conservati nei loro contenitori originali sigillati, che riportano il nome del produttore, la descrizione del prodotto, il numero di lotto e le etichette di avvertenza per l'applicazione.

Misure di sicurezza

MARISEAL 420 contiene isocianati. Fare riferimento alle informazioni fornite dal produttore. Leggere con attenzione la scheda di sicurezza. **ESCLUSIVAMENTE PER USO PROFESSIONALE**

Le nostre indicazioni per l'uso, che siano in forma orale, scritta o nei test, viene fornita in buona fede e riflette il livello di esperienza e conoscenza attuale dei nostri prodotti. Durante l'utilizzo dei nostri prodotti, è necessario che una persona qualificata esegua un'ispezione mirata, al fine di determinare se il prodotto e/o la tecnologia di applicazione in questione risponde ai requisiti e ai fini specifici. Possiamo essere ritenuti responsabili esclusivamente per eventuali difetti dei nostri prodotti. La loro corretta applicazione rientra totalmente nella vostra responsabilità. Naturalmente ci impegniamo a fornire prodotti di qualità costante, come previsto dalle nostre Condizioni generali di vendita e consegna. Gli utenti sono responsabili del rispetto delle normative locali e dell'ottenimento delle necessarie autorizzazioni e approvazioni. I valori riportati nella scheda tecnica sono a mero titolo di esempio e non devono essere considerati come specifiche tecniche. Contattare la nostra divisione R&S per richiedere le specifiche dei prodotti. La nuova edizione delle schede tecniche sostituisce e invalida le informazioni fornite in precedenza. È quindi necessario disporre sempre del codice di comportamento più recente.

* Tutti i valori rappresentano valori tipici e non appartengono alle specifiche dei prodotti.