

MARISEAL® 400

SCHEDA TECNICA

Data: 08.06.2020 – Versione

20

Finitura poliuretanica alifatica, stabile ai raggi UV Zone di normale pedonabilità

Descrizione prodotto

MARISEAL® 400 è un rivestimento poliuretanico alifatico monocomponente, pigmentato, resistente ai raggi UV, di colore stabile, altamente elastico permanentemente, applicato e indurente a freddo, utilizzato come finitura per la protezione di rivestimenti impermeabilizzanti poliuretanicamente esposti. Polimerizza per reazione con l'umidità del suolo e dell'aria su un'unica reazione chimica innescata dall'umidità.

Protegge in modo molto efficiente, soprattutto se si desidera un colore finale scuro.

Vantaggi

- Applicazione semplice (rullo o spray airless).
- Monocomponente.
- Aumenta la resistenza all'abrasione e all'usura della membrana impermeabilizzante sottostante.
- Offre un'elevata riflettività solare, contribuendo all'isolamento termico.
- Resistente ai raggi UV e di colore stabile.
- Dà una superficie lucida e facile da pulire.
- Non presenta l'effetto di sfarinamento dei rivestimenti poliuretanicamente aromatici.
- Resistente all'acqua, al calore e al gelo.
- Mantiene le proprietà meccaniche in un intervallo di temperatura fra -40°C e +90°C.
- La superficie impermeabilizzata è calpestabile (pedonabilità domestica).

Usi

- Per impermeabilizzare tetti
- Per impermeabilizzare balconi, terrazzi e verande
- Per impermeabilizzare pedane e passaggi pedonali
- Per proteggere l'isolamento in schiuma di poliuretano

Utilizzato sopra MARISEAL® 250, 250FLASH, 250AQUA, 260, ecc. per superfici con normale pedonabilità (ad. es. tetti terrazzi, balconi ecc.) che richiedono una finitura lucida, di colore stabile e che non si sfalda.

Consumo

120-250 gr/m² in uno o 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® 400 è disponibile in bianco, grigio chiaro e marrone rossastro.
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 | 289% | DIN EN ISO 527 |
| Forza di adesione in tensione | 3,72 N/mm ² | DIN EN ISO 527 |
| Allungamento a rottura dopo 2.000 ore di invecchiamento accelerato (DIN EN ISO 4892-3, 400 MJ/m ²) | 372 % | DIN EN ISO 527 |
| Forza di adesione in tensione dopo 2.000 ore di invecchiamento accelerato (DIN EN ISO 4892-3, 400 MJ/m ²) | 2,68 N/mm ² | DIN EN ISO 527 |
| Ritenzione della lucidità dopo 2.000 ore di invecchiamento accelerato (DIN EN ISO 4892-3, 400 MJ/m ²) | Buona | DIN 67530 |
| Sfarinamento della superficie dopo 2.000 ore di invecchiamento accelerato (DIN EN ISO 4892-3, 400 MJ/m ²) | Non si osserva sfarinamento. Sfarinamento di grado 0 | DIN EN ISO 4628-6 |
| Aderenza a MARISEAL® 250 | >2 N/mm ² | EN 1542 |
| Durezza (scala Shore A) | 65 | ASTM D 2240 (15") |
| Riflettività solare (SR) (colore bianco) | 93,5% | ASTM E903-96 |
| Invecchiamento accelerato dai raggi UV, in presenza di | Superato: senza variazioni significative | EOTA TR-010 |

CONSTRUCTION



Maris Polymers®

POLYURETHANE SYSTEMS

| | | |
|--|---|--------------------------|
| umidità | | |
| Idrolisi (5% KOH, ciclo di 7 giorni) | Senza variazioni elastiche significative | Laboratorio interno |
| Temperatura di servizio | da -40°C a +90°C | Laboratorio interno |
| Tempo di sensazione di asciutto al tatto | 1-3 ore | Condizioni: 20°C, 50% RH |
| Tempo per pedonabilità leggera | 12 ore | |
| Tempo di polimerizzazione finale | 7 giorni | |
| 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 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 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

Finitura

Prima dell'uso mescolare bene MARISEAL 400.

Applicare MARISEAL® 400 con rullo, pennello o spray airless, in uno o due strati.

Lasciare polimerizzare 3-6 ore (non più di 36 ore) tra un'applicazione e l'altra.

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® 400 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® 400 è disponibile in fustini di metallo da 20 kg, 10 kg e 5 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® 400 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

