

SCHEDA DATI PRODOTTO

SikaEmaco® S 950

(formerly MasterEmaco® S 950)

Malta tixotropica bicomponente strutturale, polimero modificata ad alta durabilità, resistente alla fessurazione con inibitori di corrosione per interventi corticali da 3 a 20 mm.

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Malta cementizia, premiscelata, polimero modificata, bicomponente, tixotropica, a granulometria media, resistente agli agenti aggressivi dell'ambiente, contenente inibitore di corrosione organico (disperso nel componente B) e fibre polimeriche

IMPIEGHI

SikaEmaco® S 950 è indicato per ripristinare corticalmente, mediante applicazione a spruzzo o a cazzuola, elementi in calcestruzzo che:

- presentino imperfezioni esecutive quali vespai, armature a vista;
- manifestino sulla superficie esterna i primi segni evidenti di degrado;
- richiedano una regolarizzazione della superficie.

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

SikaEmaco® S 950, inoltre presenta le seguenti peculiarità:

- elevata adesione al calcestruzzo non particolarmente irruvidito: aderisce anche a calcestruzzi semplicemente sabbiati, grazie alle capacità adesive del polimero;

- applicazione senza ausilio della rete elettrosaldata: le fibre, contenute in SikaEmaco® S 950, consentono di eliminare l'utilizzo della rete elettrosaldata e di applicare il prodotto in modo semplice anche a spruzzo;
- resistenza alla cavillatura in fase plastica: per combattere la microfessurazione in fase plastica, SikaEmaco® S 950 è arricchito anche di fibre PAN poliacrilonitrile;
- resistenza agli agenti aggressivi dell'ambiente: SikaEmaco® S 950, grazie alla particolare formulazione, è impermeabile all'acqua, agli aggressivi ambientali quali cloruri e solfati, resiste ai cicli di gelo/disgelo.

CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

In ottemperanza al Regolamento Europeo (EU No 305/2011 e EU No. 574/2014) il prodotto risulta essere provvisto di marcatura CE secondo UNI EN 1504-3 e della relativa DoP (Dichiarazione di Performance).

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

| | |
|--|--|
| Imballaggio | Componente A: sacchi da 25 kg Componente B: taniche da 5 e 25 kg |
| Durata di conservazione | 12 mesi dalla data di produzione |
| Condizioni di immagazzinamento | Conservare nell'imballo originale integro, sigillato, in ambiente fresco e asciutto, al riparo dal gelo min. +5°C / max. +35°C |
| Aspetto / Colore | Grigio (componente A polvere); liquido biancastro (componente B) |
| Densità | Componente B SikaEmaco® A 955: ~1 kg/L |
| Contenuto totale di ioni di cloruro | <0,05% (EN 1015-17) |

INFORMAZIONI TECNICHE

| | | | | | | | | | | |
|--|---|------------|-----|------------|----------|------|------------|----------|-------|--|
| Resistenza a compressione | Classe R3 (EN 1504-3) | | | | | | | | | |
| | <table><tr><td>~ 10 MPa</td><td>1 g</td><td>(EN 12190)</td></tr><tr><td>~ 27 MPa</td><td>7 gg</td><td>(EN 196-1)</td></tr><tr><td>~ 38 MPa</td><td>28 gg</td><td></td></tr></table> | ~ 10 MPa | 1 g | (EN 12190) | ~ 27 MPa | 7 gg | (EN 196-1) | ~ 38 MPa | 28 gg | |
| ~ 10 MPa | 1 g | (EN 12190) | | | | | | | | |
| ~ 27 MPa | 7 gg | (EN 196-1) | | | | | | | | |
| ~ 38 MPa | 28 gg | | | | | | | | | |
| Modulo di elasticità a compressione | 17000 ±2000 MPa (EN 13412) | | | | | | | | | |
| Resistenza a flessione | <table><tr><td>~ 2 MPa</td><td>1 g</td><td>(EN 196-1)</td></tr><tr><td>~ 5 MPa</td><td>7 gg</td><td></td></tr><tr><td>~ 7 MPa</td><td>28 gg</td><td></td></tr></table> | ~ 2 MPa | 1 g | (EN 196-1) | ~ 5 MPa | 7 gg | | ~ 7 MPa | 28 gg | |
| ~ 2 MPa | 1 g | (EN 196-1) | | | | | | | | |
| ~ 5 MPa | 7 gg | | | | | | | | | |
| ~ 7 MPa | 28 gg | | | | | | | | | |
| Adesione per trazione | ~ 2,0 MPa (EN 1542) | | | | | | | | | |
| Assorbimento capillare | ≤ 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5} (EN 13057) | | | | | | | | | |
| Resistenza ai sali nei cicli gelo-disgelo | ~ 2,0 MPa (EN 13687-1) | | | | | | | | | |
| Resistenza alla carbonatazione | Specificata superata (EN 13295) | | | | | | | | | |

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

| | |
|---------------------------------|---|
| Consumo | 2,06 kg/m ² (A+B) per ogni mm |
| Spessore strato | Min. 3 mm / max. 20 mm |
| Temperatura ambiente | Min. +5°C / max. +35°C |
| Rapporto di miscelazione | Per ogni sacco da 25 kg di polvere 19,5 ± 1% in peso (da 4,6 a 5,1 L per sacco) di componente B SikaEmaco® A 955. |
| Tempo di lavorabilità | ~ 60 min. a +20°C |

VALORI BASE

Tutti i dati tecnici riportati in questa Scheda Dati Prodotto sono basati su test di laboratorio. I dati di misurazione effettiva possono variare a causa di circostanze al di fuori del nostro controllo. I dati tecnici secondo UNI EN 1504-3 sono ottenuti con il dosaggio medio di componente B.

LIMITAZIONI

- Non applicare su supporti in gesso, su supporti verniciati, su supporti friabili, su supporti misti senza adeguata preparazione preventiva. Per ulteriori informazioni si consulti il servizio tecnico Sika.
- Non aggiungere componente B oltre il dosaggio consigliato.
- Non aggiungere malta fresca alla miscela dopo l'inizio del processo di presa.
- Proteggere il materiale appena applicato dalla disidratazione, dal congelamento e dalla pioggia.
- SikaEmaco® S 950 può essere applicato quando la temperatura dell'ambiente è compresa tra +5 e +35°C. Quando la temperatura è di +5 / +10°C lo sviluppo delle resistenze meccaniche è più lento, si consiglia comunque di conservare i sacchi e le confezioni del componente B in un ambiente riscaldato e di applicare la malta nelle ore centrali della mattina. Si sconsiglia comunque la messa in opera del prodotto se la temperatura raggiunge 0°C al momento dell'applicazione e/o durante la fase di indurimento.
- Ai fini della durabilità complessiva degli interventi di ripristino è sempre consigliato applicare su tutta la struttura un sistema protettivo che sia in grado di realizzare la continuità delle superfici esterne. La protezione del sistema è realizzata con l'applicazione di protettivi Sika marcati CE secondo la EN 1504-2 da definire in base alle condizioni di esposizione ambientale.

ECOLOGIA, SALUTE E SICUREZZA

Per informazioni e consigli per una corretta e sicura manipolazione, stoccaggio e smaltimento dei prodotti chimici, gli utenti devono fare riferimento alla più recente versione della Scheda di Sicurezza, contenente dati fisici, ecologici, tossicologici e di altro tipo relativi alla sicurezza

ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

PREPARAZIONE DEL SUBSTRATO / SUPPORTO

Preparazione calcestruzzo

Preparazione mediante sabbatura o idrosabbatura di tutte le superfici da rasare per asportare le parti superficiali incoerenti o contaminate e per garantire un minimo di ruvidità. Nel caso comunque di applicazioni ad elevato spessore, è consigliato preparare il supporto in modo che risulti macroscopicamente ruvido.

Preparazione ferri d'armatura

Nel caso ci siano barre d'armatura affioranti (cioè privi di copriferro) sarà fondamentale verificare la condizione del calcestruzzo che li avvolge, con particolare ri-

guardo al grado di carbonatazione ed alla presenza di cloruri. Verificata la coesione e l'assenza di contaminazione di tale calcestruzzo si provvederà alla pulizia delle barre d'armatura preferibilmente mediante sabbatura. Nel caso in cui il calcestruzzo che avvolge le barre d'armatura risulti contaminato, sarà necessario asportarlo e si dovranno quindi adottare tecnica d'intervento e materiali congruenti con gli spessori da ripristinare.

Pulizia e saturazione del calcestruzzo di supporto

La pulizia e la saturazione del calcestruzzo di supporto si deve effettuare con acqua in pressione (80 ÷ 100 atm e acqua calda nel periodo invernale). Questa operazione è indispensabile per evitare che il supporto in calcestruzzo sottragga acqua all'impasto. Una saturazione non accurata determina perdita di aderenza e fessurazione del materiale applicato. L'uso dell'acqua in pressione garantisce anche una efficace pulizia delle superfici per asportare polvere e piccole parti incoerenti, che possono essere presenti dopo la scarifica del calcestruzzo. Pulizia e saturazione delle superfici sono fondamentali per ottenere elevati valori di aderenza tra supporto e materiale applicato.

MISCELAZIONE

La miscelazione dovrà essere eseguita preferibilmente mediante betoniera ad asse orizzontale (nel caso di applicazione a spruzzo) aggiungendo gradualmente al componente A in polvere (sacchi) il componente B liquido. Qualora si usi un trapano con frusta è necessario mescolare a bassa velocità, per non favorire l'inglobamento d'aria nella malta. La miscelazione dovrà protrarsi fino ad ottenere un impasto plastico, omogeneo e privo di grumi. È sconsigliata la miscelazione a mano. Con una tanica di lattice SikaEmaco® A 955 (componente B) da 25 kg si impastano indicativamente circa 5 sacchi da 25 kg di SikaEmaco® S 950. Vedere il rapporto di miscela corretto indicato sopra. Non è necessaria alcuna aggiunta d'acqua. La quantità di componente B può variare in funzione della temperatura (in generale la domanda di componente B cresce all'aumentare della temperatura) e delle modalità applicative.

APPLICAZIONE

SikaEmaco® S 950 deve essere applicato su superfici perfettamente sabbiate, pulite e coerenti, è consentita l'applicazione su superfici umide ma prive di velo d'acqua. Solo nel caso di superfici in cls di supporto particolarmente assorbenti e/o particolarmente esposte ad alte temperature e vento, si consiglia di inumidire il supporto. È comunque sconsigliata l'applicazione su superfici sature di acqua come avviene per esempio per superfici dove l'acqua ha ristagnato per ore. SikaEmaco® S 950 va applicato in spessori da 3 a 20 mm manualmente a cazzuola (piccole superfici) o mediante macchine spruzzatrici (superfici estese) a coclea o a pistone (non a ciclo continuo). Durante le fasi di interruzione dello spruzzo (in funzione anche della temperatura esterna) è necessario prevedere l'accurata pulizia delle tubazioni e della pompa stessa mediante acqua in pressione e palla di gomma morbida pulisci tubi.

Scheda Dati Prodotto

SikaEmaco® S 950

Maggio 2024, Version 01.01

02030200000002141

Frattazzatura

La frattazzatura dovrà eseguirsi, utilizzando un frattazzo di spugna, dopo un tempo opportuno dall'applicazione in funzione delle condizioni climatiche. L'intervallo di tempo tra l'applicazione e la finitura con frattazzo è stabilito in funzione del primo irrigidimento della malta, che si determina quando, appoggiando una mano sulla superficie, le dita non affondano ma lasciano una leggera impronta sulla malta. Una corretta frattazzatura sarà indispensabile per contrastare efficacemente la formazione di microfessure derivanti dal ritiro plastico, soprattutto in condizioni di ambiente secco e ventilato.

PRECAUZIONI DURANTE L'INDURIMENTO

È sempre consigliabile effettuare una corretta maturazione umida delle superfici esposte all'aria. In caso di condizioni particolarmente avverse contraddistinte da ridotta umidità relativa ed elevata ventilazione, sia in climi caldi che in climi freddi, in assenza di maturazione umida, si consiglia l'utilizzo di idonee protezioni o trattamenti superficiali antievaporanti della gamma Sika.

NOTE LEGALI

Le informazioni e, in particolare, le istruzioni relative all'applicazione e all'uso finale dei prodotti Sika sono fornite in buona fede in base alle conoscenze ed all'esperienza attuale di Sika sui prodotti a condizione che gli stessi vengano adeguatamente immagazzinati, movimentati ed utilizzati in condizioni normali ed osservando le raccomandazioni di Sika. Nella pratica, le differenze di materiale, substrati e reali condizioni del luogo sono così varie che non può essere rilasciata alcuna garanzia per la commerciabilità o l'idoneità per uno scopo particolare, allo stesso modo nessuna responsabilità derivante da qualsiasi rapporto giuridico può essere dedotta da queste informazioni, da qualsiasi raccomandazione scritta o da ogni altra consulenza prestata. L'utilizzatore deve testare l'idoneità del prodotto per l'applicazione prevista e la relativa finalità. Sika si riserva il diritto di modificare le proprietà dei suoi prodotti. Devono essere rispettati i diritti di proprietà di terzi. Tutti gli ordini vengono accettati alle nostre vigenti condizioni di vendita e consegna. Gli utilizzatori devono fare sempre riferimento alla versione più recente della locale scheda tecnica relativa al prodotto in questione, le cui copie verranno fornite su richiesta.

Sika Italia S.p.A.

Via Luigi Einaudi, 6
20068 Peschiera Borromeo (MI)
Phone: +39 02 54778 111
Fax: +39 02 54778 119
info@sika.it
www.sika.it

Scheda Dati Prodotto

SikaEmaco® S 950
Maggio 2024, Version 01.01
02030200000002141

SikaEmacoS950-it-IT-(05-2024)-1-1.pdf