

SCHEDA DATI PRODOTTO

SikaEmaco® N 405 FC

(formerly MEmaco N 405FC)

Rasante monocomponente, polimero modificato a granulometria fine. Ad elevata durabilità e alta resistenza alla fessurazione per rasature di strutture in c.a. da 1 a 3 mm.

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Malta cementizia, premiscelata, polimero modificata, monocomponente, tixotropica a granulometria fine, contenente fibre in poliacrilonitrile.

IMPIEGHI

SikaEmaco® N 405 FC è indicato per restaurare, mediante applicazione millimetrica (da 1 a 3 mm) da eseguirsi a spruzzo o manualmente mediante cazzuola americana o spatola, per elementi in calcestruzzo che:

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

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

Le caratteristiche peculiari di SikaEmaco® N 405 FC sono:

- elevata adesione al supporto: aderisce a calcestruzzi semplicemente sabbiati, grazie alle capacità adesive del polimero;
- resistenza alla cavillatura in fase plastica: per combattere la microfessurazione in fase plastica, SikaEmaco® N 405 FC è arricchito di fibre PAN in poliacrilonitrile;
- resistenza agli agenti aggressivi dell'ambiente: SikaEmaco® N 405 FC, grazie alla composizione chimica e natura dei suoi componenti, è impermeabile all'acqua, agli aggressivi ambientali quali cloruri e solfati, resiste ai cicli di gelo/disgelo (compatibilità termica) e non è soggetto a fenomeni di carbonatazione.

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 1504-2 e UNI EN 1504-3 e delle relativa DoP (Dichiarazione di Performance).

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Base chimica	Malta cementizia PCC
Imballaggio	Sacchi da 25 kg
Aspetto / Colore	Polvere grigio chiaro

Durata di conservazione	12 mesi dalla data di produzione	
Condizioni di immagazzinamento	Conservare il prodotto in luogo asciutto e protetto a temperatura compresa tra +5 e +35°C, nei contenitori originali ermeticamente chiusi.	
Granulometria	Max 0,8 mm	
Contenuto totale di ioni di cloruro	<0,05%	(EN 1015-17)

INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza a compressione	Classe R2		(EN 1504-3)
	≥ 12 MPa	1 gg	(EN 12190)
	≥ 24 MPa	7 gg	
	≥ 35 MPa	28 gg	
Resistenza a flessione	≥ 4 MPa	1 gg	(EN 196-1)
	≥ 5 MPa	7 gg	
	≥ 7 MPa	28 gg	
Modulo di elasticità a trazione	14000 ± (2000) MPa		(EN 13412)
Adesione per trazione	≥ 2,5 MPa Su supporto di tipo MC 0,40 secondo EN 1766		(EN 1542)
Resistenza ai sali nei cicli gelo-disgelo	≥ 2,5 MPa Dopo i cicli EN 13687-1 su supporto di tipo MC 0,40 secondo EN 1766		(EN 1542)
Assorbimento capillare	≤ 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}		(EN 13057)
Resistenza alla carbonatazione	Specificata superata Profondità di carbonatazione ≤ a quella del calcestruzzo di riferimento di tipo MC 0,45 (avente rapporto a/c = 0,45) secondo EN 1766		(EN 13295)
Temperatura di servizio	Min. +5°C / max. +35°C		

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Rapporto di miscelazione	4.3-4.8 litri di acqua per sacco (17-19%)
Consumo	1.55 kg/m ² spessore 1 mm.
Spessore strato	Min. 1 mm - max. 3 mm
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 di acqua medio.

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 Tecnico di zona Sika Italia Spa.
- Non aggiungere acqua oltre il dosaggio consigliato.
- Non aggiungere malta fresca alla miscela dopo l'inizio del processo di presa.
- Per aumentare la durabilità complessiva degli interventi di ripristino è sempre consigliato applicare su

tutta la struttura un sistema protettivo elastico che sia in grado di realizzare la continuità delle superfici esterne.

La protezione del sistema è realizzata con l'applicazione di Sikagard®-220 (a base di elastomeri poliuretani) o con Sikagard®-325 EL (a base di elastomeri acrilici in dispersione acquosa).

- SikaEmaco® N 405 FC può essere applicato quando la temperatura dell'ambiente è compresa tra +5°C e +40°C. Quando la temperatura è di +5 / +10°C, lo sviluppo delle resistenze meccaniche è più lento; si consiglia comunque di conservare i sacchi di SikaEmaco® in un ambiente riscaldato e di applicare la malta nelle ore centrali della mattina. Si raccomanda di non applicare a temperatura inferiore a +5°C, come d'altronde dovrebbe avvenire per qualsiasi conglomerato cementizio quando non si adottino accorgimenti speciali.

Quando la temperatura è di +30/+40°C si consiglia di conservare i sacchi di SikaEmaco® in luogo fresco, di

utilizzare acqua d'impasto a bassa temperatura, di applicare la malta nelle ore meno calde.

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 mediante sabbiatura o idrosabbiatura di tutte le superfici da rasare per asportare le parti superficiali incoerenti o contaminate e per garantire un minimo di ruvidità.

Pulizia delle barre d'armatura

In presenza di ferri d'armatura corrosi, dopo averli completamente liberati e puliti mediante spazzolatura metallica o sabbiatura per eliminare la ruggine, il Progettista/Direttore Lavori, a sua discrezione, potrà decidere se eventualmente applicare il protettivo per ferri SikaEmaco® P 5000 AP prima di procedere alla ricostruzione della sezione con malte per ripristino del cemento armato della linea SikaEmaco®. Infatti, questo trattamento non è strettamente necessario utilizzando le malte SikaEmaco® poiché, grazie alle innovative formulazioni garantiscono la completa protezione dei ferri (Steel Protection: dk=0) purché lo spessore di ricoprimento minimo del tondino sia almeno pari a 10 mm.

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.

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® N 405 FC
Marzo 2025, Version 02.01
02030200000002027

MISCELAZIONE

La miscelazione dovrà essere eseguita preferibilmente mediante betoniera; 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.

Ogni sacco di SikaEmaco® N 405 FC dovrà essere impastato con il quantitativo di acqua indicato nella tabella dei parametri tecnici.

APPLICAZIONE

SikaEmaco® N 405 FC deve essere applicato su superfici perfettamente sabbiate, pulite e saturate con acqua. Al momento dell'applicazione le superfici devono essere prive di velo d'acqua. SikaEmaco® N 405 FC va applicato in spessori da 1 a 3 mm manualmente con cazzuola americana o a spatola in acciaio inox (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.

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.

SikaEmacoN405FC-IT-(03-2025)-2-1.pdf