

SikaEmaco® N 405 FC

(Formerly MEmaco N 405 FC) 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.

DEFINIZIONE DEL MATERIALE

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



PRINCIPALI CAMPI DI APPLICAZIONE

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, 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



Zero Gravity: facilitiamo il tuo lavoro anche per applicazioni sopratesta riducendo al minimo lo sfrido



Zero crack technology: preveniamo la fessurazione anche per applicazioni in ambienti caldi e ventilati

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 particolarissima 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.

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).

 1305	 1305
EN 1504-2 Malta PCC per rasature con spessori da 1 a 3 mm	EN 1504-3 Malta PCC per ripristini non strutturali in calcestruzzo. EN 1504-3 metodi 3.1/3.2/3.3 4.4/7.1/7.2. Classe R2

CONSUMO

Il consumo è circa pari a 1.55 kg/m² spessore 1 mm.

CONFEZIONE

SikaEmaco® N 405 FC è disponibile in sacchi da 25 kg.

STOCCAGGIO

Conservare il prodotto in luogo asciutto e protetto a temperatura compresa tra 5 e 35°C, nei contenitori originali ermeticamente chiusi.

SikaEmaco® N 405 FC

(Formerly MEmaco N 405 FC) 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.

Dati identificativi e applicativi			
Classe di appartenenza secondo EN 1504-3		R2	
Tipologia		PCC	
Granulometria		Max 0.8 mm	
Contenuto di ioni cloruro secondo EN 1015-17		<0.05%	
Colore		Grigio chiaro	
Rapporto dell'impasto		4.3-4.8 litri di acqua per sacco (17-19%)	
Consistenza dell'impasto		Tixotropica	
Temperatura di applicazione permessa		Da 5°C a 35°C	
Durata dell'impasto		60 minuti	
Confezioni		Sacchi da 25 kg	
Consumo		1.55 kg/m ² spessore 1 mm	
Spessore minimo applicabile		1 mm	
Spessore massimo applicabile in unico strato		3 mm	
Dati tecnici secondo UNI EN 1504-3 ottenuti con un dosaggio di acqua pari a 18%		Limiti di accettazione e classi	Prestazioni
Adesione al calcestruzzo,	UNI EN 1542 su supporto di tipo MC 0,40 (avente rapporto a/c = 0,40) secondo UNI EN 1766.	≥ 0,8 MPa	≥ 2,5 MPa
Resistenza ai cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti	UNI EN 1542 dopo i cicli UNI EN 13687/1 su supporto di tipo MC 0,40.	≥ 0,8 Mpa dopo 50 cicli	≥ 2,5 MPa
Resistenza alla carbonatazione accelerata	UNI EN 13295	Profondità di carbonatazione ≤ a quella del calcestruzzo di riferimento di tipo MC 0,45 (avente rapporto a/c = 0,45) secondo UNI EN 1766	Specificata superata
Impermeabilità all'acqua misurata come coefficiente di assorbimento capillare	UNI EN 13057	≤ 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}	≤ 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}
Modulo elastico	UNI EN13412		14.000 (± 2.000) MPa
Resistenza a compressione	UNI EN 12190	a 28 gg ≥ 15 MPa	1 g > 12 MPa 7 gg > 24 MPa 28 gg > 35 MPa
Resistenza a trazione per flessione	UNI EN 196-1	-	1 g > 4 MPa 7 gg > 5 MPa 28 gg > 7 MPa

SCHEDA APPLICATIVA

PREPARAZIONE DEL 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: $d_k=0$) purché lo spessore di ricoprimento minimo del tondino sia almeno pari a 10 mm.

SikaEmaco® N 405 FC

(Formerly MEmaco N 405 FC) 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.

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.

TEMPERATURA DI APPLICAZIONE

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.

PREPARAZIONE DELL'IMPASTO

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 da 25 kg di SikaEmaco® N 405 FC dovrà essere impastato con 4,3 ÷ 4,8 litri (17- 19%) di acqua.

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.

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.

STAGIONATURA

È sempre consigliabile effettuare una corretta maturazione umida delle superfici esposte all'aria.

PROTEZIONE

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 poliuretanic) o con Sikagard®-325 EL (a base di elastomeri acrilici in dispersione acquosa).

SikaEmaco[®] N 405 FC

(Formerly MEmaco N 405 FC) 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.

AVVERTENZE

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.

INDICAZIONI SULLA SICUREZZA

Per indicazioni sul corretto e sicuro utilizzo, trasporto, stoccaggio e smaltimento del prodotto si consulti la più recente Scheda di Sicurezza (SDS).

RESTRIZIONI LOCALI A seconda delle normative specifiche locali le prestazioni di questo prodotto possono variare da Paese a Paese. Si prega di consultare la Scheda Dati Prodotto locale per la descrizione esatta dei campi di applicazione.

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) · Italia
Telefono: +39 02 54 778 111 · www.sika.it