

## SCHEDA DATI PRODOTTO

# SikaEmaco® N 515 FC

(formerly MasterEmaco® N 515FC)

Rasatura universale ad elevata durabilità, alta resistenza alla fessurazione per applicazioni su tutti i supporti di edilizia civile in spessori da 1 a 5 mm.

### DESCRIZIONE DI PRODOTTO

SikaEmaco® N 515 FC è una malta monocomponente, polimero modificata, per la rasatura e la finitura superficiale del calcestruzzo ed in generale per applicazioni sui più diffusi supporti presenti su strutture di edilizia civile. Miscelata con acqua forma un impasto dalla consistenza cremosa molto fine ed un'ottima lavorabilità.

### IMPIEGHI

SikaEmaco® N 515 FC è il prodotto ideale per la finitura di precisione di vecchi intonaci, anche in parte restaurati, di facciate realizzate con finiture a plastico graffiato e per la rasatura di intonaco cementizio tradizionale e calcestruzzo. Grazie alla sua elevata tixotropia il prodotto può essere facilmente applicato a mano o a spruzzo anche su superfici verticali e sopra-testa in spessore minimo di 1 mm fino ad un massimo di 5 mm. SikaEmaco® N 515 FC può essere considerato un rasante universale in quanto, grazie alla sua versatilità d'impiego e di caratteristiche, viene utilizzato con successo soprattutto nella manutenzione di facciate di edifici civili.

La malta può essere impiegata:

- su calcestruzzo
- su intonaci cementizi
- su intonaci di malta bastarda
- su intonaci di malta di calce
- su rivestimenti plastici ben ancorati

I rivestimenti preesistenti precedentemente indicati devono presentarsi assolutamente consistenti, ben ancorati, solidi e puliti, per cui la preparazione del supporto è fondamentale. Per ogni ulteriore chiarimento si faccia riferimento al ns. servizio tecnico.

### CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Elevata adesione: aderisce anche a calcestruzzi semplicemente sabbiati e soprattutto nelle applicazioni sopra-testa minimizza lo sfido (ZERO GRAVITY)
- Resistenza alla cavillatura in fase plastica (breve termine)
- Resistenza alla fessurazione a lungo termine
- Resistenza agli agenti atmosferici: è impermeabile all'acqua, ai solfati e ai cloruri e non è soggetto a fenomeni di degrado dovuto all'azione ciclica del gelo e disgelo garantendo così una maggior protezione del calcestruzzo armato
- Elevata durabilità: SikaEmaco® N 515 FC grazie alla particolare formulazione, garantisce una efficace protezione del calcestruzzo armato. Il prodotto è idoneo per il controllo dell'umidità (Principio 2, Metodo 2.3 della norma EN 1504-9:2008) e per l'aumento della resistività (Principio 8, Metodo 8.3 della norma EN 1504-9:2008)
- Rapida verniciabilità: grazie alla rapidità di presa può essere rapidamente protetto con rivestimenti filmogeni acrilici all'acqua
- Alta resa e basso consumo: 1,45 kg/m<sup>2</sup> di polvere per 1 mm di spessore

### 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 la EN 1504-2:2004 e della relativa DoP (Dichiarazione di Performance).

## INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Imballaggio	Sacchi predosati da 25 kg
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.
Aspetto / Colore	Polvere grigia

## INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza a compressione	> 13 MPa	28 gg	(EN 1015-11)
Resistenza a flessione	> 4 MPa	28 gg	(EN 196-1)
Adesione per trazione	≥ 1,2 MPa	su calcestruzzo	(EN 1542)
Assorbimento d'acqua	< 0,1 kg m <sup>-2</sup> h <sup>-0,5</sup>		(EN 1062-3)
Permeabilità al vapore acqueo	Classe I (permeabile) S <sub>D</sub> < 5 m		(EN 1504-2) (EN ISO 7783-1-2)
Resistenza ai sali nei cicli gelo-disgelo	≥ 1,2 MPa		(EN 13687-1))

## INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Consumo	~ 1,45 kg di prodotto per m <sup>2</sup> e per mm di spessore
Spessore strato	Da 1 a 5 mm
Temperatura ambiente	+ 5°C min. / + 35°C max.
Rapporto di miscelazione	23 ± 1% di acqua, 5,5 - 6,0 L per sacco da 25 kg
Temperatura del substrato / supporto	+ 5°C min. / + 35°C max.
Tempo di lavorabilità	> 90 min

## 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.

## LIMITAZIONI

Quando la temperatura è di 5÷10°C, lo sviluppo delle resistenze meccaniche è più lento; si consiglia di conservare i sacchi di SikaEmaco® N 515 FC 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. Quando la temperatura è di 30÷35°C si consiglia di conservare i sacchi di SikaEmaco® N 515 FC in luogo fresco, di utilizzare acqua d'impasto a bassa temperatura, di applicare la malta nelle ore meno calde.

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

## 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

In generale, indipendentemente dal tipo di supporto, verificare sempre che esso sia sempre consistente, privo di parti incoerenti, compatto e che la superficie sia pulita. Supporti porosi ed assorbenti devono essere inumiditi prima dell'applicazione. Per applicazioni su elementi in calcestruzzo è necessario rimuovere il calcestruzzo danneggiato o contaminato per ottenere una superficie adatta. Si consiglia di usare metodi di pulizia quali idrosabbatura o sabbatura. Dopo la preparazione del supporto, sulla superficie della struttura in calcestruzzo il materiale inerte deve risultare ben visibile. Per applicazione su intonaci a base di cemento è

necessaria una efficace spazzolatura meccanica. Su supporti misti (ad esempio costituiti in parte da calcestruzzo ed in parte da intonaco o da muratura) è opportuno che, in corrispondenza "dei giunti", venga inglobata una rete in fibra di vetro nello strato di rasatura, al fine di contrastare il formarsi di fessurazioni dovute a comportamenti termici differenti dei due supporti. Si consiglia sempre di inglobare nell'impasto una rete di fibra di vetro in modo da contenere la fessurazione.

## PREPARAZIONE DELLA SUPERFICIE

La pulizia e la saturazione del supporto si dovrà effettuare preferibilmente mediante acqua in pressione (80÷100 atm e acqua calda nel periodo invernale). Tale operazione è indispensabile per evitare che il supporto sottragga acqua all'impasto. L'uso dell'acqua in pressione garantisce anche una efficace pulizia delle superfici per asportare polvere e piccole parti incoerenti, eventualmente ancora presenti dopo la preparazione del supporto. Pulizia e saturazione delle superfici sono fondamentali per ottenere elevati valori di aderenza tra supporto e materiale di apporto.

## MISCELAZIONE

La miscelazione è eseguita mediante miscelatore a frusta a bassa velocità, in modo da evitare un eccessivo inglobamento di aria nella malta. La miscelazione dovrà protrarsi fino ad ottenere un impasto plastico, omogeneo e privo di grumi. La miscelazione a mano è vivamente sconsigliata. La malta premiscelata viene impastata con sola acqua pulita entro i limiti riportati sopra a seconda della consistenza richiesta. Versare parte dell'acqua richiesta in un opportuno contenitore pulito ed aggiungere tutta la polvere. Successivamente mescolare il tutto e a poco a poco aggiungere la restante acqua fino a raggiungimento della lavorabilità desiderata, quindi miscelare nuovamente per poco tempo, regolando la consistenza secondo necessità. Non superare mai la quantità massima di acqua.

## APPLICAZIONE

La superficie deve essere saturata con acqua ma a superficie asciutta (senza acqua stagnate o in eccesso). Il materiale può essere applicato manualmente mediante cazzuola americana di acciaio inox in unico stato per spessori compresi da 1 a 5 mm. Il materiale può essere applicato a spruzzo con idonea macchina (escludendo l'utilizzo di macchine a ciclo continuo).

La frattazzatura dovrà eseguirsi, utilizzando un frattazzo di spugna. 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 sull'intonaco. Una corretta frattazzatura è indispensabile per contrastare efficacemente la formazione di microfessure derivanti dal ritiro plastico.

Per aumentare la vita utile della struttura, aumentando la durabilità anche delle aree sulle quali non è stato necessario eseguire interventi di manutenzione, è sempre consigliato applicare su tutta la struttura un sistema protettivo, preferibilmente elastico, della linea Sikagard® che faccia da barriera all'ingresso degli agenti aggressivi dell'ambiente. L'applicazione di un protettivo migliorerà anche l'aspetto estetico della struttura.

## 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® N 515 FC  
Marzo 2024, Version 01.01  
02030200000002034

SikaEmacoN515FC-it-IT-(03-2024)-1-1.pdf