

MasterEmaco N 515 FC



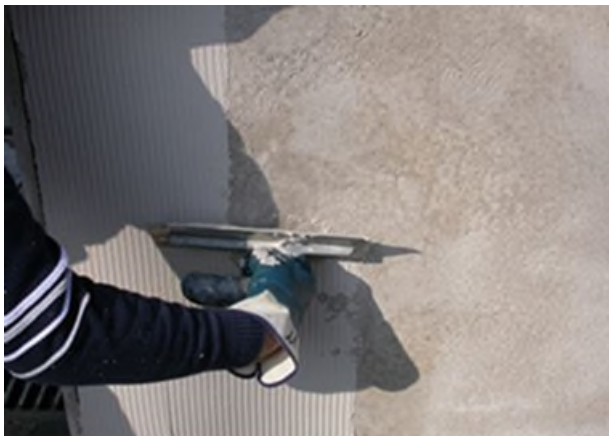
Rasatura universale ad elevata durabilità, alta resistenza alla fessurazione per applicazioni su tutti i supporti di edilizia civile in spessori da 1 a 5 mm.

DEFINIZIONE DEL MATERIALE

MasterEmaco 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.

L'innovativa formulazione crea una sorta di "serbatoio di acqua interno" a lento rilascio che permette una migliore maturazione riducendo drasticamente la tendenza alla fessurazione e consentendo l'applicazione anche su substrati particolarmente assorbenti



PRINCIPALI CAMPI DI APPLICAZIONE

MasterEmaco 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 o rivestimenti al quarzo, pigmentato e per la rasatura di intonaco cementizio tradizionale e calcestruzzo faccia a vista.

Grazie alla sua elevata tixotropia il prodotto può essere facilmente applicato a mano o a spruzzo anche su superfici verticali e sopratesta in spessore minimo di 1 mm fino ad un massimo di 5 mm.

MasterEmaco 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 e pitture esistenti (di tipo acrilico, vinilico) 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.



easi LIFE

Il progetto **easi LIFE** nasce per andare oltre il consolidato, proponendo un approccio alla sostenibilità innovativo ed in grado di sintetizzare, nella assoluta oggettività di un numero, la reale sostenibilità di una soluzione costruttiva che tiene conto di prestazioni, durabilità ed impatto ambientale:

$$easi\ LIFE = \frac{Prestazione + Durabilità}{Impatto\ ambientale}$$

easi: Empathetic Added Sustainability Index

LIFE: Low Impact For Environment

CARATTERISTICHE



Environmentally friendly: riduciamo le emissioni di CO₂ con prodotti a base di cemento solfo-alluminoso con basso impatto ambientale



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



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

MasterEmaco N 515 FC

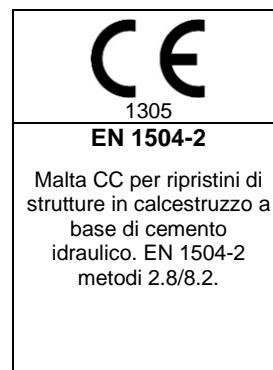


Rasatura universale ad elevata durabilità, alta resistenza alla fessurazione per applicazioni su tutti i supporti di edilizia civile in spessori da 1 a 5 mm.

Le caratteristiche peculiari di MasterEmaco N 515 FC sono:

- resistenza alla cavillatura in fase plastica (breve termine): per combattere la microfessurazione in fase plastica, MasterEmaco N 515 FC contiene fibre PAN (in poliacrilonitrile);
- resistenza alla fessurazione a lungo termine: questo requisito fondamentale per la durabilità dell'intervento di ripristino è valutabile mediante l'O Ring test. MasterEmaco N 515 FC non evidenzia alcuna fessura neanche alle lunghe stagionature;
- resistenza agli agenti aggressivi dell'ambiente: 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 delle armature dalla corrosione;
- elevata durabilità: MasterEmaco N 515 FC grazie alla particolare formulazione, garantisce una efficace protezione per le armature evitando fenomeni di corrosione per carbonatazione e/o in presenza di cloruri;
- elevata adesione: aderisce anche a calcestruzzi semplicemente sabbiati e soprattutto nelle applicazioni sopra-testa minimizza lo sfrido (ZERO GRAVITY);
- rapida verniciabilità: grazie alla rapidità di presa può essere protetta con rivestimenti filmogeni acrilici all'acqua dopo solo 4 ore dall'applicazione (a 20°C);
- alta resa e basso consumo: 14,5 kg/m² con spessore pari ad 1 cm.

In ottemperanza al Regolamento Europeo (EU No 305/2011 e EU No. 574/2014) il prodotto risulta essere provvisto di marcatura CE sia secondo UNI EN 1504-2 che UNI EN 14891 e delle relative DoP (Dichiarazione di Performance).



CONSUMO

Il consumo è circa pari a 1,45 kg/m² spessore 1 mm.

CONFEZIONE

MasterEmaco N 515 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.

MasterEmaco N 515 FC



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.

Dati identificativi e applicativi			
Classe di appartenenza secondo EN 1504-3	R1	Contenuto di ioni cloruro secondo EN 1015-17	<0,05%
Rapporto dell'impasto	6,0-6,8 litri di acqua per sacco (24-27.2%)	Confezioni	Sacchi da 25 kg
Consistenza dell'impasto	Tissotropica	Consumo	1,45 kg/m ² spessore 1 mm
Temperatura applicativa	Da 5°C a 40°C	Spessore minimo	1 mm
Durata dell'impasto	90 minuti	Spessore massimo	5 mm
Dati tecnici secondo UNI EN 1504-2 ottenuti con un dosaggio di acqua pari a 25.6%		Limiti di accettazione	Prestazione
Adesione al calcestruzzo	Prima dei cicli termici, UNI EN 1542 su supporto di tipo MC 0,40 (avente rapporto a/c = 0,40) UNI EN 1766		> 1 MPa
	Dopo i cicli di gelo-disgelo con immersione in sali disgelanti, UNI EN 13687/1		> 1 MPa
	Dopo i cicli temporaleschi (shock termico), UNI EN 13687/2		> 1 MPa
Permeabilità al vapore acqueo	UNI EN ISO 7783/1. Spessore aria equivalente Sd, Sd = $\mu \cdot s$	Classe I: Sd < 5 m (Permeabile), Classe II: Sd \geq 5 e \leq 50 m, Classe III: Sd > 50 m (Non Perm.)	Sd < 5 m (Classe I)
Permeabilità all'acqua	Per assorbimento capillare UNI EN 1062/3	< 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}	<0,1 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}
Resistenza meccanica	Impatto	UNI EN ISO 6272	Classe I: 4 N·m, Classe II: 10 N·m, Classe III: 20 N·m
	Abrasiono	UNI EN ISO 5470/1	Perdita di peso < 3000 mg
	A compressione	UNI EN 12190	Classe I \geq 35 MPa (per traffico con ruote di poliammide), Classe II \geq 50 MPa (per traffico con ruote di acciaio)
Reazione al fuoco	UNI EN 13501/1	Euroclassi	A1
Dati tecnici secondo UNI EN 1504-3 ottenuti con un dosaggio di acqua pari a 25,6%		Limiti di accettazione	Prestazione
Adesione al calcestruzzo	UNI EN 1542 su supporto di tipo MC 0,40 (avente rapporto a/c = 0,40) secondo UNI EN 1766	\geq 0,8 MPa	\geq 1,2 MPa
Impermeabilità all'acqua misurata come coefficiente di assorbimento capillare	UNI EN 13057	\leq 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}	\leq 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}
Resistenza a compressione	UNI EN 12190	a 28 gg \geq 10 MPa	1 gg > 3 MPa 7 gg > 10 MPa 28 gg > 13 MPa
Resistenza a trazione per flessione	UNI EN 196-1	-	28 gg > 4 MPa

MasterEmaco N 515 FC



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.

SCHEDA APPLICATIVA

PREPARAZIONE DEL 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.

PULIZIA E SATURAZIONE DEL CALCESTRUZZO DI SUPPORTO

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.

TEMPERATURA DI APPLICAZIONE

MasterEmaco N 515 FC può essere applicato quando la temperatura dell'ambiente e del supporto 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 di conservare i sacchi di MasterEmaco 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 MasterEmaco N 515 FC in luogo fresco, di utilizzare acqua d'impasto a bassa temperatura, di applicare la malta nelle ore meno calde.

PREPARAZIONE DELL'IMPASTO

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 e il quantitativo sarà pari a 6.0 – 6.8 litri per sacco da 25 kg 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).

FRATTAZZATURA

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

MasterEmaco N 515 FC



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.

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.

PROTEZIONE

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 MasterProtect che faccia da barriera all'ingresso degli agenti aggressivi dell'ambiente.

L'applicazione di un protettivo migliorerà anche l'aspetto estetico della struttura.

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 Master Builders Solutions 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).

SERVIZI AGGIUNTIVI

Per analisi prezzi, voce di capitolato, brochure integrative, referenze, relazioni e assistenza tecnica visitare il sito www.master-builders-solutions.com/it-it oppure contattare infomac@mbcc-group.com.

Scannerizza il codice QR per visitare la pagina del prodotto e scaricare la versione più recente della presente scheda tecnica.



Dal 16/12/1992 Master Builders Solutions Italia Spa opera in regime di Sistema Qualità Certificato conforme alla Norma UNI EN ISO 9001. Inoltre, il Sistema di Gestione Ambientale è certificato secondo la Norma UNI EN ISO 14001 ed il Sistema di Gestione Sicurezza è certificato secondo la norma UNI ISO 45001.

Master Builders Solutions Italia Spa

Via Vicinale delle Corti, 21 – 31100 Treviso – Italia

T +39 0422 429200 F +39 0422 421802

www.master-builders-solutions.com/it-it

e-mail: infomac@mbcc-group.com

Per maggiori informazioni si consulti il Tecnico di zona Master Builders Solutions Italia Spa.

I consigli tecnici eventualmente forniti, verbalmente o per iscritto, circa le modalità d'uso o di impiego dei nostri prodotti, corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze scientifiche e pratiche e non comportano l'assunzione di alcuna nostra garanzia e/o responsabilità sul risultato finale delle lavorazioni con impiego dei nostri prodotti. Non dispensano, quindi, il cliente dall'onere e responsabilità esclusivi di verificare l'idoneità dei nostri prodotti per l'uso e gli scopi che si prefigge.

La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente.