

MasterEmaco N 515 FC

Malta cementizia premiscelata, monocomponente, polimero modificata, nanomodificata, per rasature con spessore da 1 a 5 mm su calcestruzzo ed in generale sui più diffusi supporti presenti su strutture di edilizia civile, basata sulla innovativa tecnologia PWS.

DEFINIZIONE DEL MATERIALE

E' 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 tecnologia PWS 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 e per le riparazioni con rasatura di superfici in calcestruzzo faccia a vista e di intonaci interni od esterni,

Grazie alla sua elevata tixotropia il prodotto può essere facilmente applicato a mano ed 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 per la rasatura d'intonaci di cemento, di malta bastarda e di calce, risultando particolarmente utile per la 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.

CARATTERISTICHE

MasterEmaco N 515 FC risponde ai limiti di accettazione indicati nella UNI EN 1504/3.

 1305	
BASF Construction Chemicals Italia spa Via Vicinale delle Corti, 21 Treviso 13 IT0056/01	
EN 1504-2 EN 1504-3 Malta cementizia monocomponente, rapida, polimero modificata, per rasature con spessore da 1 a 5mm. EN 1504-2 metodi 2.2/8.2 EN 1504-3 metodi 3.1/3.2/4.4/7.1/7.2	
Resistenza a compressione:	Classe R1
Contenuto di cloruri:	< 0,05%
Adesione al supporto:	≥ 0,8MPa (1504-3) ≥ 1,0MPa senza traffico (1504-2)
Permeabilità al vapore acqueo:	classe I S ₀ ≤ 5mt
Compatibilità termica: parte 1 gelo – disgelo	≥ 0,8MPa (1504-3) ≥ 1,0MPa senza traffico (1504-2)
Assorbimento capillare:	< 0,5 Kg/m ² ·h ^{0,5} (1504-3) < 0,1 Kg/m ² ·h ^{0,5} (1504-2)
Reazione al fuoco:	Classe A1
Sostanze pericolose:	Conforme 5.4

Le caratteristiche peculiari di MasterEmaco N 515 FC sono:

- elevata aderenza ed eccellente resistenza alla fessurazione grazie alle nanotecnologie applicate ai sistemi cementizi e alla modificazione polimerica MasterEmaco N 515 FC aderisce anche a calcestruzzi semplicemente sabbiati. I principi utilizzati nel definire la formulazione consentono di:
 - migliorarne il legame con gli aggregati e con il supporto;
 - conferire alla malta una eccellente resistenza alla fessurazione da ritiro igrometrico;
- resistenza alla cavillatura in fase plastica: per combattere la microfessurazione in fase plastica, MasterEmaco N 515 FC è arricchito di fibre PAN in poliacrilonitrile;
- resistenza agli agenti aggressivi dell'ambiente.

MasterEmaco N 515 FC

Malta cementizia premiscelata, monocomponente, polimero modificata, nanomodificata, per rasature con spessore da 1 a 5 mm su calcestruzzo ed in generale sui più diffusi supporti presenti su strutture di edilizia civile, basata sulla innovativa tecnologia PWS.

CONSUMO E CONFEZIONE

1,45 kg/m² spessore 1 mm.

Disponibile in confezione da 25 kg.

(Il consumo è indicativo e dipende dalla rugosità del supporto.)

PRESTAZIONI

Le prestazioni riportate in tabella sono ottenute secondo UNI EN 13395/1 con l'impasto a consistenza di 170-180 mm, in assenza di bleeding

Requisiti	Limiti di accettazione	Prestazione
Spessori:		
Minimo	-	1 mm
Massimo		5 mm
Resistenza a compressione, UNI EN 12190	a 28 gg ≥ 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
Impermeabilità all'acqua misurata come coefficiente di assorbimento capillare, UNI EN 13057	$\leq 0,5$ kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}	< 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}
Adezione 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	≥ 1.2 MPa

SCHEDA APPLICATIVA

STOCCAGGIO

Conservare il prodotto in luogo asciutto e protetto a temperatura compresa tra 5 e 35°C.

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 le fessurazione.

MasterEmaco N 515 FC

Malta cementizia premiscelata, monocomponente, polimero modificata, nanomodificata, per rasature con spessore da 1 a 5 mm su calcestruzzo ed in generale sui più diffusi supporti presenti su strutture di edilizia civile, basata sulla innovativa tecnologia PWS.

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°C 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 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.



We create chemistry

MasterEmaco N 515 FC

Malta cementizia premiscelata, monocomponente, polimero modificata, nanomodificata, per rasature con spessore da 1 a 5 mm su calcestruzzo ed in generale sui più diffusi supporti presenti su strutture di edilizia civile, basata sulla innovativa tecnologia PWS.

Dal 16/12/1992 BASF Construction Chemicals Italia Spa opera in regime di Sistema Qualità Certificato conforme alla Norma UNI-EN ISO 9001. Il Sistema di Gestione Ambientale è inoltre certificato secondo la Norma UNI EN ISO 14001.

BASF Construction Chemicals Italia Spa

Via Vicinale delle Corti, 21 – 31100 Treviso – Italy

T +39 0422 304251 F +39 0422 421802

<http://www.master-builders-solutions.basf.it> e-mail: infomac@basf.com

Per maggiori informazioni si consulti il Tecnico di zona della BASF Construction Chemicals 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.

Maggio 2016