BASF
The Chemical Company

MASTERCEM M15 MH

Malta cementizia, premiscelata, polimero modificata, monocomponente, tixotropica, per rasature millimetriche (1÷3 mm) di elementi in calcestruzzo

Descrizione e campi di applicazione

Malta fine premiscelata, pronta all'uso con semplice aggiunta d'acqua, a base di leganti cementizi, resine sintetiche idrofile e sabbie silicee selezionate. Utilizzabile per ripristini e regolarizzazioni a basso spessore (1 ÷ 3 mm) di superfici in calcestruzzo. MASTERCEM M15 MH è anche spruzzabile con intonacatrice.
Utilizzato principalmente per:

- Regolarizzazione superficiale di piccole imperfezioni (porosità, fessurazioni, vespai, ecc.) di getti in calcestruzzo e di elementi prefabbricati.
- Rasatura di finitura di superfici in calcestruzzo prima dell'applicazione di rivestimenti resinosi in vasche di affinamento del vino, vasche, canali e serbatoi in genere.

Prestazioni caratteristiche

MASTERCEM M15 MH presenta le seguenti prestazioni caratteristiche:

- Facile applicabilità e lisciatura
- La sua consistenza plastica tixotropica consente l'applicazione anche su superfici verticali e sopratesta senza colature (spessore max 3 mm)
- Assenza di fessurazione da ritiro perché arricchito con fibre in PAN (poliacrilonitrile).
- Grazie alla sua granulometria fine permette di eseguire rasature in strato sottile con ottima finitura.
- Ottima impermeabilità all'acqua.

Prestazioni di MASTERCEM M15 MH

Resistenza a flessione UNI EN 196/1 (MPa) 1 g 7 gg 28 gg	 > 4 > 7 > 8
Resistenza a compressione UNI EN 196/1 (MPa) 1 g 7 gg 28 gg	 > 12 > 28 > 40
Resistenza ai solfati, 15 cicli, ASTM C 88	nessun degrado
Prova media di penetrazione dell'acqua ISO EN 7031 94 (mm)	< 15
Coeff di diffusione dei cloruri, TEL ($m^2 \cdot s^{-1}$)	$< 10^{-12}$
Adesione al calcestruzzo UNI EN 12615 (MPa)	> 2,5
Modulo elastico UNI 6556, a 28 gg (MPa)	16.000 ± 2000

Resa

Consumo teorico: 1,55 kg/m^2/mm

Resa teorica: 0,65 m^2/kg/mm

Confezione

MASTERCEM M15 MH è disponibile in sacchi da 25 kg e sacconi da 750 kg

BASF
The Chemical Company

Scheda applicativa

Stoccaggio
Conservare il prodotto in luogo fresco e asciutto.

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. Ove non sia possibile eseguire una sabbiatura, pulire le superfici con una soluzione di acido cloridrico (muriatico) al 5% in acqua e risciacquare abbondantemente in modo da eliminare il fango di risulta dall'azione dell'acido. La pulizia e la saturazione del supporto si deve effettuare preferibilmente con acqua in pressione (80÷100 atm e acqua calda nel periodo invernale). Questo è indispensabile per evitare che il calcestruzzo sottragga acqua all'impasto.
Prima della posa avere cura di rimuovere l'acqua in eccesso con stracci o getti d'aria.
Pulizia delle barre d'armatura affioranti
Nel caso ci siano barre d'armatura affioranti (cioè privi di copriferro) sarà fondamentale verificare la condizione del calcestruzzo che li avvolge. Verificatane la coesione e l'assenza di contaminazione si provvederà alla pulizia delle barre d'armatura preferibilmente mediante sabbiatura e successivamente alla loro protezione, applicando il rivestimento anticorrosione MASTERSEAL 300I.
MASTERCEM M 15MH potrà essere applicato quando MASTERSEAL 300I risulterà perfettamente asciutto e non oltre 7 giorni dalla sua messa in opera. Nel caso in cui il calcestruzzo che avvolge le barre d'armatura risulti contaminato, sarà necessario asportarlo e si dovranno quindi adottare tecniche d'intervento e materiali congruenti con gli spessori da ripristinare.

Applicazione
Aprire i sacchi di MASTERCEM M 15 MH poco prima della miscelazione.
MASTERCEM M 15MH può essere messo in opera a spruzzo o manualmente in spessori da 1 a 3 mm.
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 sull'intonaco.

Richiesta d'acqua d'impasto per sacco da 25 kg di MASTERCEM M15 MH

Applicaz	Consistenza suggerita	Acqua d'impasto (l)	
		min	max
Spruzzo	Plastica	4,25	4,75
Manuale	Plastica	4,25	4,75

MASTERCEM M 15 MH può essere applicato con cazzuola o frattazzo o con intonacatrice e comunque seguendo le normali regole di cantiere.
L'applicazione di MASTERCEM M 15 MH va eseguita entro 7 giorni dall'applicazione del MASTERSEAL 300 I. MASTERCEM M 15 MH viene normalmente applicato in spessori massimi di 3 mm. Per applicazioni a spessori maggiori, utilizzare MASTERCEM M 35MH (5 ÷ 15 mm). Nel caso di posa della malta MASTERCEM M 15 MH su superfici di locali circoscritti (tipo vasi vinari, cisterne) è sufficiente tenere chiusi i passi d'uomo per ca. 2-3 giorni al fine di ottenere una corretta stagionatura della stessa.
Nel caso di posa della malta MASTERCEM M 15 MH su superfici all'aperto e in generale in climi caldi e secchi è necessario proteggere la malta per qualche ora dopo l'inizio presa.
Tale operazione è assolutamente indispensabile sotto l'azione diretta del sole e del vento in modo da evitare un'immediata evaporazione dell'acqua d'impasto e la conseguente formazione di fessurazioni da ritiro.

Caratteristiche applicative

Densità impasto (17% acqua) (kg/l)	1,77
Colore	Grigio
Temperatura di posa (aria e supporto) (°C)	5 < 35

(*) a 20°C – 65% U.R.

Consigli e precauzioni

- Non applicare il prodotto a temperature inferiori a + 5° C.
- Per applicazioni a temperature comprese tra 5°C e 10°C si consiglia di tenere i sacchi di MASTERCEM M 15MH in ambiente riscaldato e di utilizzare acqua d'impasto a temperatura di 30°C ÷ 50°C, di saturare il supporto con acqua calda ed effettuare la posa nelle ore più calde della giornata
- Per applicazioni a temperature di 30°C ÷ 35°C, conservare i sacchi di MASTERCEM M 15MH in luogo fresco, utilizzare acqua di impasto a bassa temperatura, di effettuare la posa nelle ore più fresche della giornata
- Per applicazioni in presenza di superfici, condizioni climatiche e/o impieghi diversi da quelli indicati nella scheda tecnica prodotto, contattare il servizio tecnico della Basf.

Indicazioni di sicurezza

Si faccia riferimento alla scheda di sicurezza del prodotto.

MASTERCEM, MASTERSEAL e EMACO sono marchi registrati del gruppo.

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.basf-cc.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.
Agosto 2006