

# MasterEmaco N 235

**Intonaco deumidificante per il trattamento di murature soggette all'umidità di risalita capillare in presenza di sali. Applicabile a spruzzo e a mano. Contiene INIBITORI DI CRISTALLIZZAZIONE per incrementare ulteriormente l'efficacia dell'intonaco contro gli effetti della cristallizzazione dei sali sia nei pori che in superficie.**

## DEFINIZIONE DEL MATERIALE

MasterEmaco N 235 è una malta a base calce idrata e di calce idraulica, di colore bianco o grigio, contenente fibre in poliacrilonitrile, applicabile sia a spruzzo con intonacatrici a ciclo continuo che a mano per realizzare intonaci deumidificanti.

Contiene uno speciale INIBITORE DI CRISTALLIZZAZIONE per eliminare il danno provocato dalla cristallizzazione dei sali sia nei pori che in superficie anche nelle condizioni più difficili.

MasterEmaco N 235 è stato formulato con il preciso obiettivo di:

- conferire alla muratura un elevato potere traspirante garantendo uno scambio igrometrico con l'ambiente
- contrastare efficacemente l'effetto disgregante e la formazione delle efflorescenze causato dalla risalita e migrazione dei Sali
- rendere la muratura idorepellente all'acqua proveniente dall'esterno (pioggia, umidità, ecc).

## PRINCIPALI CAMPI DI APPLICAZIONE

MasterEmaco N 235 è progettato per realizzare intonaci interni ed esterni per deumidificare le murature.



## CARATTERISTICHE

MasterEmaco N 235 risponde ai limiti di accettazione indicati nella normativa europea UNI EN 998/1 (INTONACI DA RISANAMENTO) ed è certificato con marcatura CE.


<b>BASF CC Italia Spa, Via Vicinale delle Corti, 21 Treviso</b>
<b>13</b>
<b>IT0054/01</b>
<b>EN 998-1 2010</b> Malta da risanamento (R) per intonaci interni/esterni utilizzata su pareti di muratura umide contenenti Sali solubili in acqua.
Resistenza a compressione: Classe CS II Reazione al fuoco: Classe A1 Adesione al supporto: > 0,46 N/mm <sup>2</sup> modo di rottura A Assorbimento capillare a 24 ore: 1,25 kg/m <sup>2</sup> Coeff. permeabilità al vapore acqueo $\mu$ 13 Coefficiente di conducibilità termica: : 0,341 W/m-K (valore tabulato) Durabilità : Conforme 5.2.3.2 Sostanze pericolose : vedi SDS

MasterEmaco N 235 è caratterizzato da:

- colore bianco o grigio
- idrorepellenza
- forte capacità di "adesare" l'acqua di risalita capillare
- elevata capacità di accumulare i sali all'interno della malta e di cedere l'umidità all'esterno

## MasterEmaco N 235

**Intonaco deumidificante per il trattamento di murature soggette all'umidità di risalita capillare in presenza di sali. Applicabile a spruzzo e a mano. Contiene INIBITORI DI CRISTALLIZZAZIONE per eliminare il danno provocato dalla cristallizzazione dei sali sia nei pori che in superficie.**

- il sistema rispetta i requisiti degli "INTONACI DA RISANAMENTO" indicati nel documento normativo europeo UNI EN 998/1
- contiene INIBITORI DI CRISTALLIZZAZIONE in grado di prevenire il deposito/nucleazione dei sali presenti nella muratura riducendo quindi il danno provocato dalla cristallizzazione dei sali nei pori e in superficie e prolungando quindi la vita utile dell'intonaco deumidificante.

L'attività degli inibitori di cristallizzazione è valutabile attraverso dei test specifici di cristallizzazione su malte da risanamento applicate su mattoni a contatto con soluzioni saline.



Intonaco deumidificante "standard" dopo la prova RILEM MS-A 2

MasterEmaco N235 con inibitore di cristallizzazione

- proprietà termoisolanti, tali da contenere la dispersione termica riducendo il rischio di condensa superficiale e la conseguente formazione di muffe

- nessuna reazione al fuoco: il materiale non è combustibile e non produce fumi.
- facilità d'uso: può essere applicato sia a cazzuola che a spruzzo grazie alla sua elevata tixotropia;

### PRESTAZIONI

Le prestazioni della versione grigia sotto riportate sono ottenute con consistenza 140-160 mm, secondo UNI EN 1015/3

Descrizione	Bianco	Grigio
Coefficiente di diffusione del vapore, UNI EN 1015-19	$\mu = 8$	$\mu = 13$
Assorbimento capillare a 24 ore, UNI EN 1015/18	$W_{24} = 1,30 \text{ kg/m}^2$	$W_{24} = 1,25 \text{ kg/m}^2$
Profondità di penetrazione dell'acqua a 24 ore, UNI EN 1015/18	1,48 mm	1,00 mm
Vuoti di aerazione, UNI EN 1015-7	> 25%	> 25%
Porosità totale, NorMaL 4/80	> 50 %	> 50 %
Coefficiente di conducibilità termica, EN 1745	$\lambda = 0,347 \text{ W/mK}$	$\lambda = 0,341 \text{ W/mK}$
Resistenza a compressione, UNI EN 1015/11	5,0 N/mm <sup>2</sup> Classe CS II	4,8 N/mm <sup>2</sup> Classe CS II
Resistenza a Flessione, UNI EN 1015/11	2,48 N/mm <sup>2</sup>	2,45 N/mm <sup>2</sup>
Adesione al supporto, UNI EN 1015-12	> 0,40 N/mm <sup>2</sup> Modo di rottura A (interfaccia malta-supporto)	> 0,46 N/mm <sup>2</sup> Modo di rottura A (interfaccia malta-supporto)
Reazione al fuoco, EN 13501/1	Euroclasse A1	Euroclasse A1

I prodotti rispondono ai limiti di accettazione della UNI EN 998/1 per gli intonaci da risanamento.

# MasterEmaco N 235

**Intonaco deumidificante per il trattamento di murature soggette all'umidità di risalita capillare in presenza di sali. Applicabile a spruzzo e a mano. Contiene INIBITORI DI CRISTALLIZZAZIONE per eliminare il danno provocato dalla cristallizzazione dei sali sia nei pori che in superficie.**

## SPESSORI DI APPLICAZIONE

MasterEmaco N 235 può essere applicato in differenti spessori in funzione del tipo di aggressione ambientale.

In particolare:

Spessori consigliati	Grado di impregnazione dei sali e della umidità della murature (da verificare mediante analisi in situ)	
	Medio	Alto
Rinzaffo	3 – 5 mm	
MasterEmaco N 235	1 – 2 cm	1,5 - 2,5 cm
MasterEmaco N 235 (secondo strato)	-----	1 – 1,5 cm

MasterEmaco N 235 avendo cura di saturare bene il supporto;

- il supporto deve essere quindi pulito e saturato con acqua più volte per favorire il deflusso dei sali e per creare le più corrette condizioni per la applicazione dell'intonaco deumidificante.



## CONSUMO E CONFEZIONE

Consumo: 10 kg/m<sup>2</sup> per cm di spessore

Confezione: sacco da 25 kg.

## SCHEDA APPLICATIVA

### STOCCAGGIO

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

### PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

- L'intonaco ammalorato deve essere rimosso mediante scalpello o martelletti fino a un'altezza di almeno 50 cm oltre il livello massimo (visibile o rilevato da strumentazione specifica quale l'igrometro), segnato dall'aggressione dell'umido e dalla cristallizzazione dei sali;
- spazzolare il supporto con spazzola metallica per rimuovere sporcizia, materiale incoerente ed eventuali sali presenti in superficie;
- rimuovere eventuali malte di allettamento degradate o incoerenti;
- stilare i giunti di malta mancanti o riallettare i nuovi mattoni utilizzando lo stesso prodotto

### TEMPERATURA

MasterEmaco N 235 può essere impiegato quando la temperatura dell'ambiente e del supporto è compresa tra +5°C (anche nelle successive 2 ore dall'applicazione) e +35°C.

### APPLICAZIONE DEL RINZAFFO

E' consigliata l'effettuazione di un rinzaffo.

Come rinzaffo può essere utilizzato lo stesso MasterEmaco N 235 a consistenza leggermente più fluida.

Nel caso di supporti quali mattoni crudi, pietre porose, ecc. particolarmente assorbenti o da consolidare superficialmente è consigliato l'utilizzo del prodotto specifico MasterEmaco P 225.

Il quantitativo di acqua d'impasto di MasterEmaco P 225 è pari al 22-25% (lo stesso dosaggio sia a mano che a macchina) del peso del prodotto secco.

L'applicazione della malta MasterEmaco P 225 potrà avvenire a spruzzo con macchina intonacatrice o a cazzuola. Spessore consigliato 3-5 mm.

# MasterEmaco N 235

**Intonaco deumidificante per il trattamento di murature soggette all'umidità di risalita capillare in presenza di sali. Applicabile a spruzzo e a mano. Contiene INIBITORI DI CRISTALLIZZAZIONE per eliminare il danno provocato dalla cristallizzazione dei sali sia nei pori che in superficie.**

Attendere che il rinzafo abbia finito la fase di presa/primo indurimento prima di applicarvi sopra l'intonaco da risanamento MasterEmaco N 235.

## APPLICAZIONE DELL'INTONACO DA RISANAMENTO MasterEmaco N 235

L'applicazione della malta potrà avvenire a mano o a spruzzo con macchina intonacatrice a ciclo continuo.

### 1. APPLICAZIONE A MANO

- Impastare con sola acqua pulita in ragione del 18.5%-21.5% sul peso del prodotto secco; la miscelazione potrà essere eseguita con trapano a frusta o in betoniera a bicchiere e protrarsi per 5 minuti e comunque fino ad ottenere un impasto plastico, omogeneo, privo di grumi e sufficientemente aerato. La miscelazione a mano è vivamente sconsigliata



- ad indurimento avvenuto del rinzafo, su supporto inumidito, applicare lo strato di intonaco macroporoso a cazzuola per uno spessore di circa 1,5-2 cm;



- livellare con una staggia di alluminio con il profilo a coltello;



- raggiunta la necessaria consistenza, frattazzare la superficie con frattazzo di spugna bagnato;

# MasterEmaco N 235

**Intonaco deumidificante per il trattamento di murature soggette all'umidità di risalita capillare in presenza di sali. Applicabile a spruzzo e a mano. Contiene INIBITORI DI CRISTALLIZZAZIONE per eliminare il danno provocato dalla cristallizzazione dei sali sia nei pori che in superficie.**



- nel caso di applicazione allo spessore massimo realizzabile pari a 3-3,5 cm, è necessario applicare il prodotto in mani successive di spessore non superiore a 1-1,5 cm, su mano precedente indurita, resa scabra e inumidita con acqua.

## 2. APPLICAZIONE A SPRUZZO

- la miscelazione potrà essere eseguita anche mediante normali macchine intonacatrici a ciclo continuo per premiscelati utilizzando dispositivi di post-miscelazione che assicurino un tempo minimo di miscelazione.
- Nel caso sia previsto un rinzaffo, a suo indurimento avvenuto, su supporto inumidito, applicare il materiale con intonacatrice a ciclo continuo che assicuri un tempo minimo di miscelazione;



- livellare con una staggia di alluminio con il profilo a coltello;
- raggiunta la necessaria consistenza, fratazzare la superficie con fratazzo di spugna bagnato;
- nel caso di applicazione con lo spessore massimo realizzabile pari a 3-3,5 cm, è necessario applicare il prodotto in mani successive di spessore non superiore a 1-1,5 cm su mano precedente indurita, resa scabra e inumidita con acqua.

## **STAGIONATURA**

Nel caso di temperature estive e nelle giornate ventilate, al fine di evitare la formazione di cavillature da ritiro plastico o di "bruciature" per idratazione troppo rapida, è necessario proteggere l'intonaco fresco e stagionarlo mediante nebulizzazione d'acqua.

Proteggere inoltre l'intonaco fresco anche dal contatto con la pioggia, per evitare danneggiamenti dello stesso.

## **AVVERTENZE**

Per supporti particolari quali ad esempio i mattoni crudi, tufi, pietre arenarie e altri particolarmente assorbenti contattare il Servizio Tecnico della Basf CC Italia.

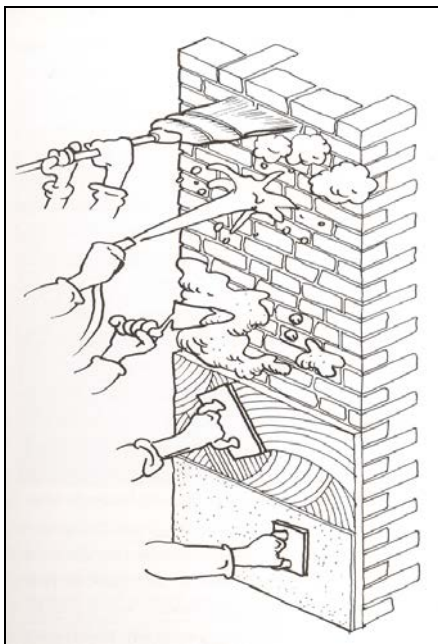
## **FINITURE**

In condizioni ottimali di maturazione (con T = +20°C e con Ur = 60%), a distanza di almeno 5 giorni, si può procedere con la posa dello strato di finitura.

MasterEmaco N 235 può essere finito con MasterEmaco N 245 FC.

## MasterEmaco N 235

**Intonaco deumidificante per il trattamento di murature soggette all'umidità di risalita capillare in presenza di sali. Applicabile a spruzzo e a mano. Contiene INIBITORI DI CRISTALLIZZAZIONE per eliminare il danno provocato dalla cristallizzazione dei sali sia nei pori che in superficie.**



← PREPARAZIONE E PULIZIA DEL SUPPORTO

← BAGNATURA DEL SUPPORTO

### RINZAFFO

← (Come rinzafo può essere utilizzato lo stesso MasterEmaco N 235 a consistenza leggermente più fluida. Nel caso di supporti quali mattoni crudi, pietre porose, ecc. particolarmente assorbenti o da consolidare superficialmente è consigliato l'utilizzo del prodotto specifico MasterEmaco P 225).

← APPLICAZIONE INTONACO DEUMIDIFICANTE  
MasterEmaco N235

← APPLICAZIONE FINITURA/RASATURA  
MasterEmaco N215FC o N245FC

Dal 16/12/1992 BASF Construction Chemicals 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 OHSAS 18001. Sostenibilità ambientale: Socio Green Building Council dal 2009.

### 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](mailto: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