

## MasterEmaco N 235

Intonaco deumidificante "tutto in 1" con inibitori di cristallizzazione salina per il trattamento di murature soggette all'umidità di risalita capillare in presenza di sali.

### 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 anche in sopratesta.

Grazie alla tecnologia ICS (Inibitore della Cristallizzazione Salina) è possibile eliminare il danno provocato dalla cristallizzazione dei sali sia nei pori che in superficie anche nelle condizioni più difficili rappresentato dalle efflorescenze.

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 idrorepellente 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



**STOP Efflorescenze:** previene la formazione di efflorescenze dovute alla risalita dei Sali



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



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



**Categoria CSII (UNI EN 998-1):** prestazioni in accordo alla normativa EU per le malte da intonaco

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.

MasterEmaco N 235 è caratterizzato da:

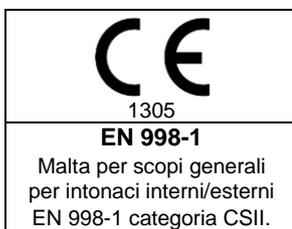
- colore bianco o grigio
- Idrorepellenza
- forte capacità di "adescare" l'acqua di risalita capillare
- elevata capacità di accumulare i sali all'interno della malta e di cedere l'umidità all'esterno
- il sistema rispetta i requisiti degli "INTONACI DA RISANAMENTO" indicati nel documento normativo europeo UNI EN 998/1 in classe CSII;
- contiene INIBITORI DI CRISTALLIZZAZIONE (ICS) 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.

# MasterEmaco N 235

**Intonaco deumidificante "tutto in 1" con inibitori di cristallizzazione salina per il trattamento di murature soggette all'umidità di risalita capillare in presenza di sali.**

- proprietà termoisolanti, tali da contenere la dispersione termica riducendo il rischio di condensa superficiale e la conseguente formazione di muffe
- 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;
- elevata adesione anche nelle applicazioni sopratesta minimizzando lo sfrido (ZERO GRAVITY).
- 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;

In ottemperanza al Regolamento Europeo (EU No 305/2011 e EU No. 574/2014) il prodotto risulta essere provvisto di marcatura CE secondo UNI EN 998-1 e della relativa DoP (Dichiarazione di Performance).



## CONSUMO

Il consumo è circa pari a 10 kg/m<sup>2</sup> spessore 1 cm.

## CONFEZIONE

MasterEmaco N 235 è disponibile in sacchi da 20 kg.

## STOCCAGGIO

Conservare il prodotto in luogo asciutto e protetto a temperatura compresa tra 5 e 35°C, nei contenitori originali ermeticamente chiusi.

## 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 delle murature (da verificare mediante analisi in situ)	
	Medio	Alto
Rinzafo	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

Intonaco deumidificante "tutto in 1" con inibitori di cristallizzazione salina per il trattamento di murature soggette all'umidità di risalita capillare in presenza di sali.

Dati identificativi e applicativi			
Colore	Bianco o grigio		
Rapporto dell'impasto	3,7- 4,3 litri di acqua per sacco (18,5 – 21,5%)		
Consistenza dell'impasto	Tixotropica		
Temperatura di applicazione permessa	Da 5°C a 35°C		
Durata dell'impasto	60 minuti		
Confezioni	Sacchi da 20 kg		
Consumo	10,0 kg/m <sup>2</sup> spessore 1 cm		
Spessore massimo applicabile	3 cm		
Spessore minimi applicabile	1 cm		
Dati tecnici secondo UNI EN 998-1 ottenuti con un dosaggio di acqua pari a 20%		Prestazioni	
		Bianco	Grigio
Coefficiente di diffusione del vapore	UNI EN 1015-19	$\mu = 8$	$\mu = 13$
Assorbimento capillare a 24 ore	UNI EN 1015-18	W24 = 1,30 kg/m <sup>2</sup>	W24 = 1,25 kg/m <sup>2</sup>
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	UNI EN 1745	$\lambda = 0,347$ W/mK	$\lambda = 0,341$ 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	UNI EN 13501-1	Euroclasse A1	Euroclasse A1

## SCHEDA APPLICATIVA

### 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 rialtettare i nuovi mattoni utilizzando lo stesso prodotto 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.

### TEMPERATURA

La temperatura di ambiente/supporto in fase di applicazione deve essere compresa tra 5 e 35°C

### APPLICAZIONE DEL RINZAFFO

È consigliata l'effettuazione di un rinzaffo.

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

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

## MasterEmaco N 235

Intonaco deumidificante "tutto in 1" con inibitori di cristallizzazione salina per il trattamento di murature soggette all'umidità di risalita capillare in presenza di sali.

### 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;



- 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.

## MasterEmaco N 235

Intonaco deumidificante "tutto in 1" con inibitori di cristallizzazione salina per il trattamento di murature soggette all'umidità di risalita capillare in presenza di sali.

### 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.

### 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 da realizzarsi con MasterEmaco N 245 FC o MasterEmaco N 215 FC

### AVVERTENZE

Per supporti particolari quali ad esempio i mattoni crudi, tufi, pietre arenarie, per altri particolarmente assorbenti o 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](http://www.master-builders-solutions.com/it-it) oppure contattare [infomac@mbcc-group.com](mailto:infomac@mbcc-group.com).

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



## MasterEmaco N 235

---

Intonaco deumidificante "tutto in 1" con inibitori di cristallizzazione salina per il trattamento di murature soggette all'umidità di risalita capillare in presenza di sali.

---

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](http://www.master-builders-solutions.com/it-it)  
e-mail: [infomac@mbcc-group.com](mailto: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.