



**rapidmix**<sup>®</sup>  
TECNOLOGIE PER L'EDILIZIA

bramante

MALTA  
DEUMIDIFICANTE

A BASE DI CALCE  
IDRAULICA NATURALE



**25** kg

APPLICAZIONE  
MANUALE

# Bramante

Intonaco deumidificante a base di calce idraulica naturale NHL 3,5

La malta BRAMANTE è formata da calce idraulica naturale NHL 3,5 e leganti idraulici a reattività pozzolanica, sabbie in opportuna curva granulometrica, particolari inerti ed additivi naturali che le conferiscono elevata traspirabilità e buon potere termoisolante.

La malta BRAMANTE grazie alle sue equilibrate proprietà, viene utilizzata come intonaco deumidificante su murature soggette a risalita d'umidità in nuove e vecchie costruzioni e in tutti quei casi dove si presentano efflorescenze saline.

La particolare formulazione di BRAMANTE consente di ottenere intonaci resistenti nel tempo all'aggressione dei sali solfatici ed alla risalita d'umidità.

## IMPIEGHI

- Malta da intonaco deumidificante ed anticondensa per applicazioni sia interne sia esterne su murature in mattone, pietre (anche particolarmente porose) e vecchie murature miste.
- Ripristino di intonaci degradati di edifici di interesse storico.



## DATI TECNICI (condizioni di prova: 23°C 50% u.r.)

	BRAMANTE
Aspetto	Polvere Grigiastra
Diametro massimo dell'inerte	2,5 mm
Densità prodotto in polvere	1,3 kg/dm <sup>3</sup>
Densità prodotto impastato	1,5 kg/dm <sup>3</sup>
Durata dell'impasto	>1 ora
Acqua d'impasto	19-21% (4,75 – 5,25 l per 25 kg)
Consumo	12 kg/m <sup>2</sup> per cm di spessore
pH dell'impasto	>12
Spessore minimo per azione deumidificante	2 cm
Resistenza a flessione dopo 28 gg UNI EN1015-11	>1,5 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza a compressione dopo 28 gg UNI EN1015-11	>5,5 N/mm <sup>2</sup>
Adesione al supporto (laterizio)	>0,5 N/mm <sup>2</sup>
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore "μ" UNI EN 1015-19	≤10
Contenuto d'aria della malta fresca UNI EN 1015-7	16%
Conducibilità termica λ <sub>10 dry</sub> – valore tabulato UNI EN 1745	0,36 - 0,44 W/mK
Reazione al fuoco	Classe A1
Classificazione	EN 998/1 – Malta tipo R – Categoria CS III



## APPLICAZIONE

### Preparazione del supporto

L'intonaco degradato va asportato totalmente per almeno 50-60 cm al di sopra della linea evidente dell'umidità e comunque per un'altezza non inferiore a tre volte lo spessore della muratura. È comunque necessario valutare accuratamente la natura e le cause del degrado delle murature. Rimuovere tutti i materiali degradati (pietra, mattoni, vecchio intonaco, etc.) e provvedere alla loro sostituzione con materiali simili. Lavare accuratamente il supporto avendo cura di eliminare residui di sali, sporco, muffe e contaminanti da tutti gli interstizi. Prima di procedere all'applicazione di BRAMANTE è necessario saturare il fondo con una mano a spruzzo o pennello di FIXSIL e una mano di SPRIZZO RS1 con la tecnica del 'fresco su fresco'. Successivamente applicare BRAMANTE sul fondo asciutto.

### Preparazione e stesura dell'impasto

Versare in betoniera circa 5 litri di acqua pulita per sacco da 25 kg di BRAMANTE. Aggiungere sotto agitazione la polvere e miscelare per circa 5 minuti, fino all'ottenimento di un impasto omogeneo.

Applicare l'intonaco nello spessore di 2 cm per singola mano (per le applicazioni successive attendere che il primo strato abbia raggiunto la giusta consistenza). Al fine di realizzare un ottimo effetto deumidificante, è necessario realizzare spessori totali di almeno 2 cm. Seguendo le istruzioni sopra riportate si otterrà una presa perfetta con assenza di fessurazioni. È possibile finire l'intonaco con frattazzo lisciando la superficie e avendo cura di non compattarla eccessivamente per mantenere la porosità necessaria al buon funzionamento deumidificante.

Le finiture consigliate per BRAMANTE sono la malta rasante fine BRUNELLESCHI o PALLADIO.

Nel caso di zone interessate da forte umidità di risalita ed elevate concentrazioni di sali, è preferibile non utilizzare alcun tipo di finitura, lasciando l'intonaco BRAMANTE a vista, in quanto malte a granulometria fine riducono la permeabilità al vapore del sistema deumidificante.

## NORME DA OSSERVARE DURANTE LA PREPARAZIONE E LA POSA DEL PRODOTTO

BRAMANTE contiene speciali leganti che, a contatto con la pelle, possono provocare sensibilizzazione. Utilizzare guanti ed occhiali protettivi durante la miscelazione e la stesura del prodotto.

## AVVERTENZE

- Applicare BRAMANTE a temperature comprese tra +5°C e +35°C.
- Non utilizzare sacchi danneggiati o aperti.
- Non aggiungere al prodotto calce, cemento o gesso.
- Non aggiungere acqua per ripristinare la lavorabilità del prodotto in fase di indurimento.
- Non applicare BRAMANTE sotto i raggi diretti del sole nel periodo estivo.
- Non applicare su fondi surriscaldati dal sole.
- Non rivestire la superficie di BRAMANTE con pitture che possano ostacolare l'evaporazione dell'umidità (utilizzare prodotti con traspirabilità maggiore).



## PULIZIA

Gli attrezzi si puliscono con acqua quando BRAMANTE è ancora fresco.  
Il prodotto indurito si rimuove solo meccanicamente.

## CONSUMO

Il consumo di BRAMANTE è circa 12 kg/m<sup>2</sup> per ogni cm di spessore.

## CONFEZIONI

BRAMANTE è disponibile in sacchi da kg 25 su pallets da kg 1500.

## MAGAZZINAGGIO

BRAMANTE, conservato nelle confezioni originali, è stabile per almeno 12 mesi in ambiente asciutto e riparato.

## VOCI DI CAPITOLATO

Esecuzione di intonaco deumidificante a base di calce idraulica naturale NHL 3,5, resistente nel tempo all'aggressione dei sali solfatici ed alla risalita d'umidità, macroporoso formato da calce idraulica naturale, da leganti idraulici a reattività pozzolanica, da sabbia in opportuna curva granulometrica (da 0 mm a 2,5 mm) e da particolari inerti ed additivi (tipo BRAMANTE della Rapid Mix S.r.l.), che conferiscono elevata traspirabilità ed un buon potere isolante (coefficiente di permeabilità al vapore "μ" secondo la Norma UNI-EN 1015-19 inferiore a 10) e con contenuto d'aria nella malta fresca conforme alla Norma UNI EN 1015-7 (valore stimato 16%). Il prodotto deve essere utilizzabile sia in interno che in esterno su murature in mattone, pietre (anche particolarmente porose) e vecchie murature miste e risultare adatto per il restauro monumentale. Prima di eseguire la posa dell'intonaco deumidificante è necessario saturare il fondo con un idrofobizzante monocomponente anti-efflorescenze saline composto da una miscela di silani e silossani (tipo FIXIL della Rapid Mix S.r.l.) caratterizzato da una buona penetrazione, da un'elevata resistenza agli alcali e da un'ottima efficacia su supporti umidi o soggetti a risalita capillare d'umidità.

### PER ULTERIORI INFORMAZIONI CONTATTARE L'ASSISTENZA TECNICA

Le indicazioni e prescrizioni contenute in questa scheda pur derivando da accurate prove di laboratorio ed esperienze pratiche, sono da ritenersi puramente indicative. Considerate le diverse condizioni in cui il prodotto può essere impiegato, chi intende farne uso è tenuto a stabilire l'idoneità dello stesso per l'applicazione prevista. Si declina ogni responsabilità per l'uso improprio o abuso del prodotto stesso.

