

# LIMECRETE M5

Sch. Tec. FS25D

Consolidamento  
strutturale



## Malta premiscelata da muratura in calce idraulica naturale NHL 3,5

### Descrizione

LIMECRETE M5 è una malta premiscelata da muratura a grana grossa (<2 mm), in calce idraulica naturale NHL 3,5, inerti calcarei, di elevate resistenze meccaniche, buona traspirabilità e compatibilità con le murature antiche. E' classificata **CE** come malta da murature tipo M5 strutturale secondo la norma UNI EN 998-2 o come intonaco secondo la norma UNI EN 998-1.

Le caratteristiche della malta sono particolarmente indicate nei cicli di rinforzo a resistenza moderata, con l'interposizione di reti in fibra di vetro alcali resistenti o in fibra di basalto.

### Campi d'impiego

Per il restauro ed il consolidamento di murature in generale e storiche in particolare; per l'allettamento o per intonacature grezze; ringrosso di volte e murature. Indicata per l'applicazione su paramenti in laterizio, tufo, pietrame. Può essere abbinata a reti di rinforzo strutturali bidirezionali in fibra di vetro AR tipo G-NET o in basalto B-NET.

### Proprietà e Vantaggi

- Basso modulo elastico.
- Proprietà meccaniche compatibili con le murature storiche.
- Il prodotto è caratterizzato da una bassa conduttività elettrica.
- Essendo privo di sali solubili LIMECRETE M5 non partecipa al degrado della muratura a causa dei fenomeni fisico-chimici legati alla cristallizzazione dei sali.
- LIMECRETE M5 è caratterizzato da una grande versatilità e semplicità applicativa. Per interventi di consolidamento viene normalmente applicato a cazzuola od a spruzzo.
- LIMECRETE M5 possiede un basso assorbimento capillare indispensabile affinché l'acqua non entri nella muratura dall'esterno ed una buona permeabilità al vapor d'acqua che è necessaria per consentire la normale traspirabilità della muratura.
- LIMECRETE M5 inoltre non è combustibile e non produce fumi, CLASSE A1, nessuna reazione al fuoco.

## Dati tecnici

Colore	nocciola
Massa volumica malta fresca UNI EN 1015-6	1,8-1,9 g/cm <sup>3</sup>
Resa	~16 kg/m <sup>2</sup> x cm spessore
Acqua di impasto	19-20%
Resistenza a compressione a 28 g UNI EN 1015-11	>5 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza a flessione a 28 g UNI EN 1015-11	>2,5 N/mm <sup>2</sup>
Modulo elastico a 28 g EN 13412	~7,5 GPa
Coefficiente di diffusione del vapore EN 1745	$\mu < 13$
Consistenza malta fresca UNI EN 1015-3	mm 90
Coefficiente di assorbimento capillare UNI EN 1015-18	0,7 kg x m <sup>-2</sup> min <sup>-0,5</sup>
Adesione al supporto UNI 1015-12 (trazione diretta)	>0,5 MPa su mattone
Reazione al fuoco EN 13501-1	A1
Temperatura di applicazione	da +5 a +35°C

## Istruzioni per l'impiego

### Preparazione del fondo

Il fondo deve essere pulito, non sfarinante, privo di parti friabili ed incoerenti, di efflorescenze, smog, sali, sedimenti in generale, per garantire un'adesione ottimale. Eseguire una accurata pulizia con idropulitrice ed in caso di interventi di pulizia e risanamento in profondità operare con scalpellatura meccanica o manuale. Bagnare accuratamente il fondo fino a saturazione. Questa operazione consente di ridurre la cessione d'acqua da parte della malta evitando la formazione di fessurazioni e una scarsa adesione al fondo. In presenza di forte salinità consultare l'azienda.

### Tecnica d'applicazione

Per applicazioni a spruzzo o a cazzuola LIMECRETE M5 va impastato con 4,75 - 5,0 litri d'acqua per sacco pari al 19 - 20% in peso della polvere.

L'acqua deve essere priva di sali e sostanze organiche.

Miscelare in betoniera a bicchiere, planetario o nel miscelatore dell'intonacatrice. L'impasto dovrà essere omogeneo e privo di grumi.

Non eseguire miscelazioni a mano in quanto non garantiscono una perfetta distribuzione dei vari costituenti della malta e soprattutto delle fibre.

Nell'applicazione manuale la malta viene applicata in spessori successivi di 1-2 cm, applicando lo strato successivo a completamento della presa dello strato precedente, ma prima dell'indurimento dello stesso. Lo spessore indicato per l'applicazione dipende da vari fattori quali assorbimento del fondo, temperatura, presenza di vento ecc. per cui ci si dovrà regolare di conseguenza con prove a piè d'opera.

In presenza di fondi molto eterogenei come laterizio, pietra, tufo con caratteristiche termiche molto diverse, per evitare il formarsi di fessurazioni è consigliabile inserire nella malta una retina in fibra di vetro AR.

L'inserimento della rete in fibra di vetro va eseguita anche in corrispondenza degli spigoli di porte e finestre dove si possono creare delle tensioni notevoli che possono indurre stati fessurativi.

Per l'impiego delle malte linea LIMECRETE nel sistema di rinforzo strutturale con reti in vetro G-NET AR, in basalto B-NET, consultare le schede specifiche.

Per regolarizzare la superficie alla fine dell'applicazione utilizzare un frattazzo di spugna.

La frattazzatura viene effettuata all'inturgidimento della malta e cioè quando ad una leggera pressione delle dita le stesse lasciano l'impronta senza affondare.

Questo lasso di tempo dipende dalle condizioni climatiche in termini di temperatura e di umidità relativa, d'insolazione e di ventosità.

La frattazzatura è opportuna non solo per regolarizzare la superficie ma anche per evitare il più possibile la formazione delle fessurazioni da ritiro plastico.

Proteggere la malta stesa dalla pioggia, dal gelo, da forte insolazione per almeno 48 ore dalla posa in opera. Attendere almeno 72 ore dalla rabbottatura dell'intonaco prima di procedere con la rasatura appropriata, traspirante, adatta per successive finiture.

## Consumi

Circa 15-16 kg/m<sup>2</sup> per cm di spessore applicato.

## Colore

Nocciola.

## Confezioni

Sacchi da 25 kg in bancali.

## Immagazzinaggio

LIMECRETE M5 si conserva nei propri imballi sigillati originali ed in ambiente asciutto e riparato per massimo 12 mesi.

## Precauzioni

Temperatura d'impiego tra +5°C e +35°C.

Non applicare su supporti gelati, in via di disgelo o con rischio di gelate nelle 24-48 ore successive. Non applicare su supporti in gesso, scagliola, legno, metallo, plastica.

Proteggere dalla pioggia per almeno 48 ore dalla posa in opera.

Proteggere in caso di forte irradiazione solare per almeno 48 ore. Non utilizzare sacchi danneggiati o aperti.

Non aggiungere al prodotto calce, cemento od altri leganti e/o additivi. Non aggiungere acqua in quantità superiore a quella prescritta.

Non utilizzare il prodotto già in fase di indurimento.

Non aggiungere acqua per ripristinare la lavorabilità del prodotto in fase di indurimento.



**Sede: G&P intech s.r.l.**  
Via Retrone 39  
36077 Altavilla Vicentina (VI) - ITALY  
Tel. 0444.522797 - Fax 0444.349110  
E mail: info@gpintech.com  
**Uffici e magazzino**  
Via della Tecnica 19 int.9  
36100 Vicenza - I TALEY

**Uffici e magazzino Tolentino**  
Contrada Rancia 12  
62029 Tolentino (MC) - ITALY  
Tel. 0733.1878600  
E mail: torentino@gpintech.com

