

CALCE STORICA

Malta monocomponente per il consolidamento di strutture in muratura classe M15

Malta da muratura monocomponente premiscelata, priva di cemento, con ottime resistenze meccaniche e di adesione. *Calce Storica* è costituita da calce idraulica naturale NHL 5, calce idrata ed inerti minerali naturali (granulometria massima 1,0 mm). Il prodotto è ideale per il consolidamento di strutture in muratura, non rilascia sali idrosolubili ed evita la formazione di efflorescenze. Si applica a cazzuola o a spruzzo.

VANTAGGI

- Ottima compatibilità con opere in muratura;
- Assenza di cemento;
- Elevate resistenze meccaniche;
- Classe M15 secondo UNI EN 998-2;
- Ecocompatibile;
- Di facile e rapida applicazione;
- Elevata adesione alla muratura;
- Ottime resistenze chimiche;
- Idonea in zona sismica;
- Prodotto che gode di doppia marcatura CE (EN 998-1, EN 998-2).

RESA

17±10% kg/m² per cm di spessore.

COLORE

Bianco e grigio.

CONFEZIONE

Sacco di carta da 25 kg.
Pallet: 56 sacchi (1400 kg).

CAMPI D'IMPIEGO

Calce Storica è ideale per il consolidamento di strutture in muratura, di volte (anche armate con barre in fibra di carbonio o aramide), di opere nella bioedilizia e nel restauro dell'antico, di lastre armate e giunti armati (rifacimento dei giunti con *Calce Storica* e barre in fibra di carbonio). Il prodotto è performante anche nell'allettamento per fondazioni di opere in

muratura che necessitano di malte ad alta resistenza, e per intonaci di consolidamento della superficie murarie.

STOCCAGGIO

Il prodotto deve essere conservato in ambienti ben areati, al riparo dalla luce solare, dal gelo e dall'acqua a temperature comprese tra +5°C e +35°C. Tempo di immagazzinamento 12 mesi.

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Il sottofondo deve essere completamente indurito e dotato di sufficiente resistenza. La superficie deve essere accuratamente pulita, senza parti friabili o inconsistenti.

Nei casi in cui la superficie è nel complesso friabile si consiglia di scarnificarla totalmente fino ad ottenere un buon supporto.

Se l'intonaco è degradato, va rimosso con martelletti elettrici, aria compressa o scalpello. Eliminare le eventuali efflorescenze saline presenti.

Qualora siano presenti supporti poco uniformi e poco assorbenti, applicare sempre un opportuno strato di *Diathonite Rinzafo* (vedi scheda tecnica), al fine di migliorare l'adesione della malta al supporto.

La temperatura del supporto deve essere compresa tra +5°C e +35°.



CALCE STORICA

Malta monocomponente per il consolidamento di strutture in muratura classe M15

MISCELAZIONE

Miscelare il prodotto utilizzando una betoniera a bicchiere o nel miscelatore della macchina intonacatrice, aggiungendo gradualmente l'acqua alla polvere.

- Se si utilizza un trapano con frusta è necessario mescolare a bassa velocità, per non favorire l'inglobamento d'aria nella malta
- *Calce Storica* va miscelata con il 17 - 18% d'acqua pulita, 4,25 - 4,50 L per ogni sacco (25 kg).
- L'acqua specificata è indicativa.

È possibile ottenere impasti a consistenza più o meno fluida in base all'applicazione da effettuare (classi di consistenza consigliate S3 - S4: semifluida - fluida). Miscelare fino ad ottenere un impasto plastico, omogeneo e privo di grumi. Non miscelare l'impasto a mano. Non aggiungere mai componenti estranei al prodotto.

APPLICAZIONE

1. Prima dell'applicazione della malta, bagnare il supporto con acqua a bassa pressione fino a completa saturazione, senza lasciare un velo d'acqua superficiale. Una saturazione non completa, potrebbe compromettere l'adesione della malta e creare fessurazioni.
2. Nel caso di applicazione con rete di rinforzo (lastre o volte armate, giunti armati), la rete deve avere un copriferro di almeno 2,0 cm e deve essere distaccata dal supporto di almeno 1,0 cm con dei distanziatori. Lo spessore minimo del sistema *Calce Storica* con rete di rinforzo è di 5,0 cm.
3. *Calce Storica* può essere applicata a cazzuola o a spruzzo con macchina spruzzatrice.
4. Nell'applicazione a mano e per applicazioni ad alto spessore finale, applicare a cazzuola uno strato di *Calce*

Storica a consistenza semi-liquida (S3), come rinzaffo per uniformare l'assorbimento d'acqua della muratura e migliorare l'aderenza.

5. Applicare gli strati successivi fino a raggiungere lo spessore richiesto. Ogni strato deve avere uno spessore minimo di 1,0 - 1,5 cm. Gli strati successivi devono essere applicati quando lo strato sottostante è sufficientemente indurito.
6. Se il supporto è formato da materiali diversi (laterizio, pietra, tufo, ecc.) o in corrispondenza degli angoli (apertura di porte e finestre, spigoli) inserire una rete in fibra di vetro (*Polites 140* - vedi scheda tecnica), per contrastare il rischio di fessurazioni.
7. Terminata l'applicazione a cazzuola, lisciare la malta per ottenere una superficie il più possibile piana.
8. Frattazzare *Calce Storica* con un frattazzo di spugna. La malta va frattazzata quando appoggiando una mano sulla superficie, le dita non affondano ma lasciano una leggera impronta. Una corretta frattazzatura permette di evitare il formarsi di microfessure.
9. Per migliorare la stagionatura della malta, dove possibile, stendere sopra un telo di polietilene per circa un giorno dall'applicazione, in modo da mantenere un'elevata umidità.

TEMPI DI ASCIUGATURA

Ad una temperatura di 23°C e umidità relativa del 50% il prodotto asciuga completamente in 8 ore.

- Se applicato in quantità superiori a quelle previste, i tempi di asciugatura potrebbero sensibilmente aumentare.
- Curare la stagionatura umida del prodotto nelle prime 24 ore.
- I tempi di asciugatura sono influenzati dall'umidità relativa dell'ambiente e dalla temperatura e possono variare anche in modo significativo.
- Nel range di temperature 5 ÷ 10°C la



DIASEN SRL UNIPERSONALE - Società Benefit

Zona Industriale Berbentina 5 - 60041 Sassoferrato (AN) | Italia | +39 0732 9718
diasen@diasen.com | www.diasen.com | P.IVA 01553210426 | R.E.A. Ancona n. 150933
Reg. Imp. Ancona 01553210426 | Cap. Soc. €400.000,00 i.v.

CALCE STORICA

Malta monocomponente per il consolidamento di strutture in muratura classe M15

maturazione è più lenta, si consiglia quindi di applicare la malta nelle ore centrali della mattina.

- In situazioni di alte temperature, sole battente o forte ventilazione è necessario mantenere umida la muratura durante le prime fasi di asciugatura.

A finitura della malta si possono applicare all'esterno il rasante *Argatherm* e le finiture *Acrilid Protect Coating* o *Decork Façade*; mentre all'interno si può applicare il rasante *Argatherm* utilizzato da solo per ottenere superfici ruvide o in abbinamento ad *Argatherm Ultrafine* per realizzare superfici perfettamente lisce.

Entrambi i rasanti all'interno possono essere tinteggiati con *C.W.C. Stop Condense*, *Limepaint*, *Decork Design* o un'idropittura traspirante.

INDICAZIONI

- Applicare *Calce Storica* entro 60 minuti dalla miscelazione (a +23°C e umidità relativa del 50%).
- Non applicare con temperature inferiori a +5°C e superiori a +35°C.
- Durante la stagione estiva applicare il prodotto nelle ore più fresche della giornata, al riparo dal sole.
- Non applicare con imminente pericolo di pioggia o di gelo, in condizioni di forte nebbia o con umidità relativa superiore al 70%.

PULIZIA

L'attrezzatura utilizzata può essere lavata con acqua prima dell'indurimento del prodotto.

SICUREZZA

Durante la manipolazione usare sempre i dispositivi di protezione individuale e attenersi a quanto riportato sulla scheda di sicurezza relativa al prodotto

* I dati riportati anche se eseguiti secondo metodologie di prova normate sono indicativi e possono subire modifiche al variare delle specifiche condizioni di cantiere.

Dati fisici / tecnici*

Dati caratteristici		Unità di misura
Resa	17±10% kg/m ² per cm di spessore	kg/m ²
Aspetto	polvere	-
Colore	grigio chiaro	-
Acqua d'impasto	0,17 – 0,18 4,25 – 4,50 L per ogni sacco (25 kg)	L/kg
Granulometria massima	1,0	mm
Spessore massimo d'applicazione per strato	2,5	cm
Peso massa anidro (materiale in polvere) (UNI EN 998-2)	1240 ± 20	kg/m ³
Temperatura di applicazione	+5 /+35	°C



DIASEN SRL UNIPERSONALE - Società Benefit

Zona Industriale Berbentina 5 - 60041 Sassoferrato (AN) | Italia | +39 0732 9718
diasen@diasen.com | www.diasen.com | P.IVA 01553210426 | R.E.A. Ancona n. 150933
Reg. Imp. Ancona 01553210426 | Cap. Soc. €400.000,00 i.v.

CALCE STORICA

Malta monocomponente per il consolidamento di strutture in muratura classe M15

Tempo di asciugatura (T=+23°C; U.R. 50%)	8	ore
Conservazione	12	mesi
Confezione	sacco di carta da 25	kg

Prestazioni finali		Unità misura	Normativa	Risultato
Resistenza a compressione dopo 28 gg	16,2	MPa = N/mm ²	UNI EN 1015-11	classe M15
Resistenza a flessione dopo 28 gg	3,7	MPa = N/mm ²	UNI EN 1015-11	
Modulo elastico a compressione dopo 28 gg	10,9	GPa	UNI EN 13412	
Tempo di lavorabilità a 20°C	60	min	UNI EN 1015-9	-
Conducibilità termica λ	0,124	W/mK	UNI EN 12667	-
Coefficiente di permeabilità al vapore (μ)	12	-	UNI EN 1745	-
Reazione al fuoco	classe A1	-	UNI EN 13501-1	-
Massa volumica dell'impasto	1700 ± 20	kg/m ³	UNI EN 1015-6	-
Classi di consistenza malta fresca	158 - 168	mm	UNI EN 1015-3	classe S3 - S4
Massa volumica della malta indurita	1450 ± 20	kg/m ³	UNI EN 998-2	-



DIASEN SRL UNIPERSONALE - Società Benefit

Zona Industriale Berbentina 5 - 60041 Sassoferrato (AN) | Italia | +39 0732 9718
diasen@diasen.com | www.diasen.com | P.IVA 01553210426 | R.E.A. Ancona n. 150933
Reg. Imp. Ancona 01553210426 | Cap. Soc. €400.000,00 i.v.