

NOVITÀ

MALTE E INTONACI
PER IL **RINFORZO**
E IL **RIPRISTINO**
DELLE **MURATURE**



GRAS
CALCE

PREDOSATI DI QUALITÀ

SCOPRI LE **NOVITÀ** INTONACI STRUTTURALI M15



**INTONACI
STRUTTURALI
ANCHE ARMATI
BASE CEMENTO**

Approfondisci a pag. 8



**INTONACI
STRUTTURALI
TRASPIRANTI A
BASE CALCE NHL**

Approfondisci a pag. 10

RINFORZO STRUTTURALE DELLE MURATURE



INTONACO STRUTTURALE

Le **nuove malte M15**, sia base cemento che calce idraulica naturale NHL, sono particolarmente adatte per **interventi di rinforzo** su murature in mattoni pieni, murature a blocchi e murature a conci grazie alla **maggiore resistenza meccanica** offerta.

Più robuste della tradizionale Malta Bastarda, possono essere impiegate anche **senza rete di rinforzo e in spessori sino a 3 cm per mano** sia per **interventi completi** che su **porzioni di muratura** che presentano delle disgregazioni o indebolimenti.

La **calce**, rispetto al cemento, presenta una maggiore traspirabilità favorendo il passaggio di acqua sotto forma di vapore e risulta particolarmente idonea per interventi su **edifici storici** o in **Bioedilizia**.

CONTATTACI

02 48011962 | calcolo.strutturale@leca.it

per approfondire tecnicamente la soluzione per il tuo cantiere e richiedere un sopralluogo sia preliminare che in fase esecutiva.

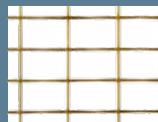


INTONACO ARMATO

Il sistema prevede la posa di **3-5 cm** di **Intonaco Strutturale M15** o **Malta Antica M15**, in abbinamento alle **reti in composito** (sistema CRM, con connettori e fazzoletti) o alla **classica rete metallica**, in grado di aumentare la capacità portante delle pareti.

PUOI COMPLETARE LA SOLUZIONE CON:

- le **reti preformate in fibra di vetro** impregnata alcali-resistente



G-Mesh 400

peso: 400 g/m²
dimensione: 80 x 120 mm



G-Mesh 490

peso: 490 g/m²
dimensione: 80 x 80 mm

- i **prodotti complementari** connettori elicoidali o in fibra di vetro, angolari e fazzoletto.



SCOPRI LE **NOVITÀ** MALTA NHL M5 MULTIUSO



TRASPIRANTE
A BASE **CALCE**
IDRAULICA
NATURALE NHL

Approfondisci a pag. 12

INTONACO

Ideale per la formazione di **nuovi intonaci traspiranti**, **ricostruzione** di intonaci esistenti degradati o meccanicamente deboli, **rappezzi** localizzati in spessori sino a **1,5 cm per mano**.

A base di **calce idraulica naturale NHL 3.5**, è perfetta per interventi in contesti di **Bio-Edilizia** e su edifici vincolati d'**interesse storico e artistico**.



ALLETTAMENTO

L'impiego come malta da allettamento in **interventi di ripristino** risulta un vantaggio in quanto consente di ottenere una **muratura finale più forte e robusta** rispetto a quella in origine, eseguita spesso con malte caratterizzate da modeste proprietà meccaniche e resistenze.



INTERVENTI DI RIPRISTINO DELLE MURATURE

SCUCI-CUCI

Viene ripristinata la continuità muraria con la rimozione degli elementi lapidei o di laterizio lesionati (causa movimenti legati ad eventi sismici e/o del terreno, degrado per il trascorrere del tempo) e la **realizzazione di una nuova tessitura muraria**, grazie alla posa di nuovi elementi in grado di mantenere la funzione statica della muratura stessa.



RINCOCCIATURA

È un'intervento di ripristino "localizzato", in corrispondenza di paramenti caratterizzati da ampie fessurazioni e/o mancanze di tratti murari, attraverso la posa di Malta Antica M5 a consistenza "malta per muratura".



RICOSTRUZIONE DEI GIUNTI

Si esegue la "scarnitura" profonda dei giunti e il loro riempimento con Malta Antica M5 a consistenza "malta per muratura", **così da ricostruire l'integrità meccanica dei giunti degradati**.



SCOPRI LE **ALTRE APPLICAZIONI**



IDROFUGATA
CON RITENTORE
D'ACQUA
FACILE DA STILARE
E POSA PULITA

Approfondisci a pag. 14

DISPONIBILE IN
2 COLORAZIONI



GRIGIO



OCRA

STILATURA A VISTA

Stilatura dei corsi fra pietre, laterizio, mattoni e tufo di murature "faccia a vista".

È ideale per **completare al meglio** interventi di ricostruzione profonda dei giunti degradati o ripristino della muratura tipo "scuci-cuci" e "rincocciatura", precedentemente realizzati con **Malta Antica M5**.



MURATURE FACCIA VISTA E STILATURA DEI GIUNTI



SIGILLATURA DI FUGHE

Grazie all'aggregato fine, **0-1 mm**, è ideale per la finitura di **pietra ricostruita** e **mattoni da rivestimento**.

Molto **versatile**, può essere utilizzata in **ogni tipo di finitura** da quelle normali con pietra in rilievo fino a quelle a intonacatura, ampliando le possibilità di finitura della stuccatura a seconda di come viene lavorato (più liscia e omogenea o più grezza).

MURATURE FACCIA A VISTA

Ideale per la posa di mattoni pieni "faccia a vista", paramano "pasta molle" e trafileti, perchè **idrofugata** e **assicura un tempo di apertura elevato**.

La posa è pulita, perchè **non sporca il mattone**, e assicura l'**assenza di efflorescenze superficiali**.

NOVITÀ



PLUS DI PRODOTTO

- ✓ **Veloce** nel ciclo applicativo come solo il predosato sa fare: perchè staggi e subito fratazzi. Lavoro finito in giornata!
- ✓ **Facile** da impastare e lavorare: come la tradizionale Malta Bastarda Fibrorinforzata.
- ✓ Fino a **3 cm** di spessore per mano.
- ✓ **Alta resistenza** (categoria M15).
- ✓ **Fibrorinforzato**.
- ✓ **Multiuso**, basta variare la quantità d'acqua d'impasto.

CAMPI DI APPLICAZIONE

- Rinforzo di murature esistenti in mattoni pieni di laterizio, tufo e pietrame irregolare.
- Realizzazione di intonaci armati, in abbinamento a reti in materiale composito preformato (sistema CRM) in fibra di vetro (tipo G-MESH 400/490 di Ruregold) o tradizionali metalliche.
- Ricostruzione, anche profonda, dei giunti di allettamento di murature con ridotta resistenza meccanica per la successiva esecuzione dell'intonaco di consolidamento.



Inquadra
il QR code e
scarica la
scheda tecnica

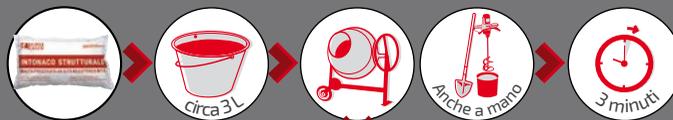
CARATTERISTICHE TECNICHE

Resistenza a compressione (a 28 gg)	≥ 15 N/mm ² (categoria M15)
Massa volumica (a 28 gg)	1800 kg/m ³ ca.
Spessore d'applicazione	sino a 3 cm per mano/strato, minimo 1 cm
Adesione al supporto	> 0,5 N/mm ²
Aggregato	siliceo, granulometria 0-2 mm
Fibrorinforzato	fibre in polipropilene (6 mm)
Applicazione	a mano e pompabile con pompa a vite dotata di premescolatore
Resa in opera	16-18 kg/m ² per 1 cm di spessore
Marcatura CE	UNI EN 998-1 e 998-2
Confezione	sacchi in polietilene da 25 kg bancale da 50 sacchi (1250 kg)
Conservazione e durata	fino a 12 mesi in sacchi integri

Consultare la Scheda Tecnica e di Sicurezza su GrasCalce.it

PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

Miscelare il prodotto con le tradizionali **betoniere**, **mescolatori planetari**, **impastatrici a coclea** (tipo Turbomalt di Gras Calce), **trapano elettrico, a mano**. È **pompabile** con una **pompa a vite dotata di mescolatore** (tipo Turbosol Poli T, Putzmeister S5, Imer Step 120 o similari), regolando il flusso di acqua fino a ottenere una consistenza tipica dell'intonaco.



Per miscelare:



MODALITÀ D'IMPIEGO



PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Rimuovere l'eventuale materiale inconsistente e tutto quanto può inficiare l'adesione; in presenza di displanarità superiori a circa 1-2 cm, **bagnare** il supporto e **ripristinare** le superfici a mezzo applicazione del prodotto a consistenza intonaco.

Lasciare stagionare ca. 24 h.



APPLICAZIONE INTONACO ARMATO: CONNETTORI E RETE

Forare la muratura per l'inserimento dei **connettori** (ca. 4-5/ m²).

Posare la **rete di rinforzo** (tipo G-MESH 400/490 di Ruregold o tradizionale metallica), con adeguate sovrapposizioni (2 maglie) e fazzoletti in corrispondenza dei connettori. Verificare che la **rete sia distaccata dal supporto** in modo da posizionarsi circa a metà dello spessore totale dell'intonaco.

Piegare il connettore a 90° lasciandone ca. 5 cm sul fazzoletto.



FORMAZIONE DELL'INTONACO

Bagnare il supporto e **rinzaffare** con il prodotto stesso. Appena rappreso, applicare l'intonaco nello **spessore max di 3 cm per mano** (min 1 cm).

Fratazzare entro le 2h ore in funzione delle condizioni ambientali e dell'assorbimento del supporto.



ESECUZIONE DELLA FINITURA

• **Fibrofin** di Gras Calce (in interni): applicare fresco su fresco.

• **Fibrofin+Rasatutto** di Gras Calce o **altra finitura**: attendere la stagionatura dell'intonaco (ca. 7 gg per cm di spessore).

Approfondimenti
sulla rete
G-MESH 400/490



NOVITÀ



PLUS DI PRODOTTO

- ✓ **Traspirante:** le materie prime naturali la rendono ideale per intonaci su murature antiche e con valore storico.
- ✓ **Ecologica:** a base di calce idraulica naturale NHL 3.5, è perfetta per interventi in contesti di Bio-Edilizia.
- ✓ **Veloce** nel ciclo applicativo come solo il predosato sa fare: perchè staggi e subito fratazzi. Lavoro finito in giornata!
- ✓ **Facile** da impastare e lavorare: come la tradizionale Malta Bastarda Fibrorinforzata.
- ✓ Fino a **3 cm** di spessore per mano.
- ✓ Alta resistenza **M15** e **Fibrorinforzata**.

CAMPI DI APPLICAZIONE

- Rinforzo di murature esistenti in mattoni pieni di laterizio, tufo e pietrame irregolare.
- Realizzazione di intonaci armati, in abbinamento a reti in materiale composito preformato (sistema CRM) in fibra di vetro (tipo G-MESH 400/490 di Ruregold) o tradizionali metalliche.
- Ricostruzione, anche profonda, dei giunti di allettamento di murature con ridotta resistenza meccanica per la successiva esecuzione dell'intonaco di consolidamento.



Inquadra il QR code e scarica la scheda tecnica

CARATTERISTICHE TECNICHE

Resistenza a compressione (a 28 gg)	≥ 15 N/mm ² (categoria M15)
Massa volumica (a 28 gg)	1800 kg/m ³ ca.
Spessore d'applicazione	sino a 3 cm per mano/strato, minimo 1 cm
Adesione al supporto	> 0,5 N/mm ²
Aggregato	siliceo, granulometria 0-2 mm
Fibrorinforzato	fibre in polipropilene (6 mm)
Applicazione	a mano e pompabile con pompa a vite dotata di premiscelatore
Resa in opera	16-18 kg/m ² per 1 cm di spessore
Marcatura CE	UNI EN 998-1 e 998-2
Confezione	sacchi in polietilene da 25 kg bancale da 50 sacchi (1250 kg)
Conservazione e durata	fino a 12 mesi in sacchi integri

Consultare la Scheda Tecnica e di Sicurezza su GrasCalce.it

PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

Miscelare il prodotto con le tradizionali **betoniere**, **mescolatori planetari**, **impastatrici** a coclea (tipo **Turbomalt** di Gras Calce), **trapano elettrico**, a mano. È **pompabile** mediante un'ideale **pompa a vite** dotata di **mescolatore** (tipo **Turbosol Poli T**, **Putzmeister S5**, **Imer Step 120** o similari), regolando il flusso di acqua fino a ottenere una consistenza tipica dell'intonaco.



Per miscelare:



MODALITÀ D'IMPIEGO



PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Rimuovere l'eventuale materiale inconsistente e tutto quanto può inficiare l'adesione; in presenza di displanarità superiori a circa 1-2 cm, **bagnare** il supporto e **ripristinare** le superfici a mezzo applicazione del prodotto a consistenza intonaco.

Lasciare stagionare ca. 24 h.



APPLICAZIONE INTONACO ARMATO: CONNETTORI E RETE

Forare la muratura per l'inserimento dei **connettori** (ca. 4-5/ m²).

Posare la **rete di rinforzo** (tipo G-MESH 400/490 di Ruregold o tradizionale metallica), con adeguate sovrapposizioni (2 maglie) e fazzoletti in corrispondenza dei connettori. Verificare che la **rete sia distaccata dal supporto** in modo da posizionarsi circa a metà dello spessore totale dell'intonaco.

Piegare il connettore a 90° lasciandone ca. 5 cm sul fazzoletto.



FORMAZIONE DELL'INTONACO

Bagnare il supporto e **rinzaffare** con il prodotto stesso. Appena rappreso, applicare l'intonaco nello **spessore max di 3 cm per mano** (min 1 cm).

Fratazzare entro le 2h ore in funzione delle condizioni ambientali e dell'assorbimento del supporto.



ESECUZIONE DELLA FINITURA

• **Fibrofin** di Gras Calce (in interni): applicare fresco su fresco.

• **Fibrofin+Rasatutto** di Gras Calce o **altra finitura**: attendere la stagionatura dell'intonaco (ca. 7 gg per cm di spessore).

Approfondimenti
sulla rete
G-MESH 400/490



NOVITÀ

GRAS
CALCE

FIBRORINFORZATA

Malta Antica M5

MULTIUSO PER INTONACI TRASPIRANTI E RIPRISTINI
A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL

MULTI-USE NATURAL HYDRAULIC LIME (NHL) BASED PRODUCT

FOR BREATHABLE PLASTER AND MASONRY REPAIRS FIBRE-REINFORCED

MULTIUSO PARA ENJUCADOS TRASPIRANTES Y REPARACIONES

A BASE DE CAL. HIDRAULICA NATURAL NHL REFORZADO CON FIBRAS

PRODUIT POLYVALENT POUR ENDUITS RESPIRANTS ET REPARATION

A BASE DE CHAUX HYDRAULIQUE NATURELLE NHL - FIBRE

VIELSEITIG EINGESATZBAR FÜR ATMUNGSGÄTTETEN PUTZ UND REPARATURARBEIT

AUF BASIS VON NATÜRLICHEN HYDRAULISCHER KALK NHL - FASERVERSTÄRKT

PLUS DI PRODOTTO

- ✓ **Traspirante ed ecologica**, perfetta anche in interventi di Bio-Edilizia grazie al legante calce idraulica naturale.
- ✓ **Elevata compatibilità con le murature storiche**, ideale anche per applicazioni di recupero e restauro su edifici vincolati d'interesse artistico.
- ✓ **Facile da impastare e lavorare**: come la tradizionale Malta Bastarda Fibrorinforzata. Staggi e subito fratazzi: lavoro finito in giornata!
- ✓ **Resistente M5 e Fibrorinforzata**.
- ✓ **Multiuso**, basta variare la quantità d'acqua d'impasto.

CAMPI DI APPLICAZIONE

- Interventi di "rincocciatura" o di "scuci-cuci" in paramenti murari, dove sono presenti vuoti e/o discontinuità.
- Strato di allettamento per mattoni pieni di laterizio, mattone, tufo, pietra, etc.
- Intonaci traspiranti, in interni ed esterni, anche per il restauro.
- Ricostruzione, anche profonda, dei giunti di allettamento di murature con ridotta resistenza meccanica.
- Interventi in Bio-Edilizia.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Resistenza a compressione (a 28 gg)	≥ 5 N/mm ² (categoria M5)
Massa volumica (a 28 gg)	1800 kg/m ³ ca.
Spessore d'applicazione	sino a 1,5 cm per mano/strato, minimo 1 cm
Adesione al supporto	> 1 N/mm ²
Aggregato	siliceo, granulometria 0-2 mm
Fibrorinforzata	fibre in polipropilene (6 mm)
Applicazione	a mano e pompabile con pompa a vite dotata di premescolatore
Resa in opera	16-18 kg/m ² per 1 cm di spessore
Marcatura CE	UNI EN 998-1 e 998-2
Confezione	sacchi in polietilene da 25 kg bancale da 50 sacchi (1250 kg)
Conservazione e durata	fino a 12 mesi in sacchi integri

Consultare la Scheda Tecnica e di Sicurezza su GrasCalce.it

1 PRODOTTO, 3 IMPIEGHI

BASTA VARIARE IL SOLO DOSAGGIO DI ACQUA.



MODALITÀ D'IMPIEGO

INTONACO

Preparare le "fasce di registro" con lo stesso prodotto e applicare l'intonaco entro 1 ora dalla formazione delle fasce, a mano o con idonea intonacatrice, nello spessore massimo di **1,5 cm per mano** (min 0,5 cm).



MALTA DA ALLETTAMENTO

Posa di laterizi e blocchi nello spessore **min 0,5 cm e massimo 1,5 cm**.



SCUCI-CUCI

Rimuovere gli elementi lesionati e **realizzare la nuova tessitura muraria** con l'impiego di Malta Antica M5 a consistenza "malta per muratura", così da mantenere la funzione statica della muratura.



RICOSTRUZIONE DEI GIUNTI

Eeguire la "scarnitura" profonda dei giunti e il loro **riempimento** con Malta Antica M5 a consistenza "malta per muratura" ricostruendo così l'integrità meccanica dei giunti degradati.



RINCOCCIATURA

Rincocciatura di **ampie fessurazioni** e/o di **mancanze di ampi tratti murari** con Malta Antica M5 a consistenza "malta per muratura".



PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

Miscelare il prodotto con le tradizionali **betoniere, mescolatori planetari, impastatrici** a coclea (tipo **Turbomalt** di Gras Calce), **trapano elettrico, a mano**. Intonaco strutturale è **pompabile** mediante un'idonea **pompa a vite dotata di mescolatore** (tipo Turbosol Poli T, Putzmeister S5, Imer Step 120 o similari), regolando il flusso di acqua fino a ottenere una consistenza tipica dell'intonaco.



Per miscelare:





DISPONIBILE IN
2 COLORAZIONI



GRIGIO



OCRA

PLUS DI PRODOTTO

- ✓ **Idrofugata**, contiene speciali additivi che la rendono praticamente impermeabile e **nessuna efflorescenza**.
- ✓ **Tempo di apertura elevato**, hai tempo 30 min per stilare i giunti.
- ✓ **Ritentore d'acqua**, previene l'assorbimento di acqua da parte del mattone (non serve bagnarlo).
- ✓ **Facile da stilare e posa pulita** perché plastica e modellabile: sia per fughe a filo che rientranti e non sporca il mattone.
- ✓ **Ideale anche in zona sismica**, nel pieno rispetto delle norme vigenti.

CAMPI DI APPLICAZIONE

- Malta per muri "faccia vista" idonea sia per la posa di mattoni pieni "faccia vista" paramano "pasta molle", sia per mattoni "faccia vista" o trafiletti.
- Malta per muri in zona sismica.
- Sigillatura fughe di muri in mattoni o pietra naturale.
- Sigillatura/stilatura fughe di rivestimenti in pietra o argilla.
- BIO-edilizia (solo MALTA A VISTA OCRA).



Inquadra
il QR code
e scarica la
scheda tecnica

CARATTERISTICHE TECNICHE

Resistenza a compressione (a 28 gg)	≥ 10 N/mm ² (categoria M10)
Massa volumica (a 28 gg)	1800 kg/m ³ ca.
Spessore d'applicazione	sino a 1,5 cm per mano/strato, minimo 1 cm
Adesione al supporto	> 1 N/mm ²
Aggregato	siliceo, granulometria 0-1 mm
Applicazione	a mano
Resa in opera	16-18 kg/m ² per 1 cm di spessore
Marcatura CE	UNI EN 998-1 e 998-2
Confezione	sacchi in polietilene da 25 kg bancale da 50 sacchi (1250 kg)
Conservazione e durata	fino a 6 mesi in sacchi integri

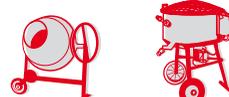
Consultare la Scheda Tecnica e di Sicurezza su GrasCalce.it

PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

Miscelare il prodotto con le tradizionali **betoniere**, **mescolatori planetari**, **impastatrici a coclea** (tipo **Turbomalt** di Gras Calce), **trapano elettrico**, **a mano**.



Per miscelare:



MODALITÀ D'IMPIEGO

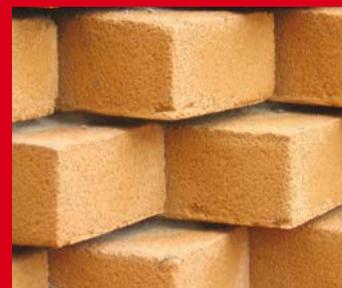
Per la posa di **mattoni** applicare nello spessore **min di 0,5 cm e max di 1,5 cm**.

Realizzare la **stilatura dei giunti** utilizzando una simil "**sacca poche**", eseguendo la **pulizia** della fugatura/stilatura in funzione dell'assorbenza del materiale dopo circa 10 min (mattoni) o dopo circa 2 h (pietra).

Laddove sia presente un intervento di **ricostruzione profondo dei giunti di malta**, eseguito ad esempio con Malta Antica M5, attendere almeno 24 ore per la posa di Malta a Vista assicurando uno spessore minimodi applicazione pari a 1-1,5 cm.

Per evitare differenze di tonalità nella malta, **impiegare un unico lotto di produzione** e non aggiungere malta nelle fughe a muro ultimato.

Proteggere il muro appena ultimato da sole diretto, vento, pioggia, gelo e per la pulizia del muro non usare detergenti chimici di alcun tipo.



Certificato di laboratorio
(nessuna efflorescenza
causata dalla malta)



-  **Gras Calce srl**
-  **Laterlite**
-  **Gras Calce**
-  **info@grascalce.it**

Gras Calce srl
Via Achille Grandi, 5
20056 Trezzo sull'Adda (MI)
Assistenza Tecnica 02 4801196
GrasCalce.it