

# MALTA ANTICA SILIGRAS

**Malta naturale predosata per muratura e intonaco (M1) a base di calce idraulica naturale (NHL 3,5)**  
Composta da: idrossido di calcio, silicato di calcio (calce idraulica), aggregato siliceo (0/2 mm).

CE UNI EN 998-1 | 998-2

Denominazione: G, GP



Esterni-Interni



Stop Polvere



BIO-EDILIZIA

## I PLUS

- **TRASPIRANTE:** le materie prime naturali e l'antica ricetta la rendono ideale per la realizzazione di intonaci traspiranti.
- **ECOLOGICA:** a base di pura calce idraulica naturale, è perfetta per interventi in Bio-Edilizia.
- **PERFETTA** per interventi di **RECUPERO** e **RESTAURO**.
- **MULTIUSO** (malta, rinzafo, intonaco).
- **ELEVATA LAVORABILITÀ** (sabbia umida).
- Si impasta sia **A MANO** che in **BETONIERA**.

## CAMPI DI APPLICAZIONE

- Intonaci esterni e interni.
- Intonaci con valenza "architettonica" e cromatica.
- Intonaci per il restauro (secondo l'antica ricetta).
- Intonaci molto traspiranti.
- Malta da muratura per mattoni in argilla, laterizi, tufo, pietre naturali.
- Specifico per la BIO-edilizia.

## PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

- Per MURATURA (malta di allettamento):
  - Temperatura elevata: se necessario bagnare i mattoni/blocchi prima di stendere la malta.
- Per INTONACO:
  - Posa su muro o malta preesistente: la superficie deve essere pulita e solida, non "sfarinare" né fare polvere.
  - Posa su muro con scarso aggrappo: eseguire un rinzafo almeno 24 ore prima di applicare l'intonaco e fratazzare in modo uniforme.
  - Temperatura elevata: se necessario bagnare il muro "a rifiuto", senza eccedere, prima di applicare la malta.



**NHL 3,5**

**UN PRODOTTO, 3 IMPIEGHI:  
basta variare il solo dosaggio di acqua.**



## PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

- Versare tutto il contenuto del sacco (e non parte) in una impastatrice a coclea (TURBOMALT), in una pompa impastatrice (tipo STEP 120 di Imer International) o in betoniera. **Non miscelare per più di 3 min.** Si può anche impastare a mano (purché l'impasto risulti omogeneo).
- **Utilizzare l'acqua d'impasto indicata in tabella.**
- **Utilizzare entro 30' dalla fine dell'impasto.**



### MODALITÀ DI UTILIZZO

- **INTONACO:** preparare le "fasce di registro" con lo stesso prodotto e applicare l'intonaco entro 2 ore dalla formazione delle fasce, a mano o con pompa idonea per malte (tipo STEP 120 di Imer International).
  - **SPESSORE** di ogni mano: min 0,5 cm - max 1,5 cm.
  - **SPESSORE complessivo:** max 3 cm (oltre a 1,5 cm usare una rete porta intonaco resistente agli alcali).
- **Posa di MATTONI e PIETRE:** min 0,5 cm - max 1,5 cm.



### AVVERTENZE

- Marcate differenze di tonalità. Per evitarle:
  - Usare malta di un unico lotto di produzione;
  - Applicare la malta a spessore costante;
  - Non aggiungere malta nelle fughe a muro ultimato;
  - Non effettuare ritocchi sull'intonaco già asciugato;
  - Preparare sempre una quantità sufficiente di malta.
- Protezione del muro appena ultimato: per almeno 7 gg proteggerlo dall'azione diretta di sole, vento, pioggia.
- Temperatura d'impiego: da + 5° C a + 35° C.
- Aggiunte al composto originale: da evitare.
- Uso consigliato: professionale.

### NOTA IMPORTANTE

- Ombreggiature e sfumature cromatiche: sono caratteristiche peculiari e distintive del prodotto, dovute alla sua origine completamente naturale.

### STOCCAGGIO E CONSERVAZIONE

- **Si conserva fino a 8 mesi** in sacchi integri, chiusi in un luogo fresco, asciutto e coperto, protetti dalla pioggia battente, dal gelo e dalla luce solare diretta.
- Non esporre al sole più di 30 giorni (il sacco si deteriora!).
- Dopo aver tolto la protezione in polietilene (attorno e/o sopra al bancale) proteggere i sacchi dalla pioggia.

### DATI TECNICI

ACQUA D'IMPASTO	circa <b>3 litri per sacco</b> <b>(2,8-3,2 litri per sacco)</b>
TEMPO DI LAVORABILITÀ	320 min
MASSA VOLUMICA (indurita)	1.500 kg/m <sup>3</sup>
RESISTENZA A COMPRESSIONE (a 28 gg)	<b>M1</b>
REAZIONE AL FUOCO	Classe A1
CONDUCIBILITÀ TERMICA (Tab. EN 1745)	$\lambda = 0,47$ W/mK

### MALTA FRESCA

Consistenza su tavola a scosse	174 mm
MASSA VOLUMICA (apparente)	1.700 kg/m <sup>3</sup>
Contenuto d'aria	20%
Contenuto di cloro solubile in acqua	< 0,1%

### MALTA INDURITA

Aderenza al supporto	0,2 N/mm <sup>2</sup>
Coeff. di assorbimento d'acqua per capillarità	1,35 kg/m <sup>2</sup> min <sup>0.5</sup>
Permeabilità al vapore d'acqua	$\mu$ 8

### INTONACO

circa 15 kg/m<sup>2</sup> per cm di spessore.

### CONSUMO

### MALTA DA MURATURA

varia col tipo di muro. Vedi "calcolo consumi" sul sito [www.grascalce.it](http://www.grascalce.it)

### CONFEZIONE

**Sacchi in polietilene da 25 kg**

### SOSTANZE PERICOLOSE

Amianto (D.M. 14/05/96 Art. 4 All. 4): assente

Cromo VI idrosolubile (D.M. 10/05/04): < 2 ppm

I dati tecnici sono valori medi ottenuti dalle analisi eseguite su più campioni di prodotto.

Le indicazioni e le avvertenze riportate su questa scheda derivano dalla nostra miglior esperienza e le prestazioni del prodotto si riferiscono a prove di laboratorio eseguite in condizioni normalizzate. Tutte queste informazioni sono da ritenersi puramente indicative in quanto le condizioni reali del cantiere e di messa in opera del prodotto possono portare ad effetti e risultati sensibilmente diversi. Pertanto l'utilizzatore deve sempre verificare, anche con prove preliminari, l'idoneità del prodotto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità per l'uso effettuato. GRAS CALCE srl si riserva di apportare modifiche tecniche senza preavviso. Verificare sul sito internet di GRAS CALCE srl che la revisione della scheda sia quella attualmente in vigore.

## ESEMPI DI APPLICAZIONE



Recupero di un Fortino della Fame a Bellinzona, Svizzera. MALTA ANTICA SILIGRAS è stata utilizzata come intonaco esterno a vista.



Stilatura con MALTA ANTICA SILIGRAS dei blocchi in pietra delle mura del Castello di Sassocorbaro a Bellinzona.



Stilatura di mattoni con MALTA ANTICA SILIGRAS in un edificio del XVIII secolo (prima e dopo l'intervento).



Ristrutturazione di una villa del 1700. Intonaco esterno e interno realizzato con MALTA ANTICA SILIGRAS lasciata a vista.

