

## MALTA BIO

Categoria: M5

### SCHEDA TECNICA



UNI EN 998-2; UNI EN 998-1

<b>Utilizzo</b>	<b>MALTA BIO</b> : come malta tradizionale predosata “bivalente” per allettamento e collegamento pareti e murature e come intonaco di fondo per interni e/o esterni per lavori nella <b>bio-edilizia</b> .
<b>Composizione</b>	<b>MALTA BIO</b> : a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 leganti pozzolanici, grassello di calce, e inerti silicei selezionati. Colore nocciola. <b>Esente da inerti riciclati e da metalli pesanti</b> .
<b>Vantaggi</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Permeabilità al vapore elevata (Traspirante);</li><li>▪ Prodotto a base di calce idraulica naturale;</li><li>▪ Elevata lavorabilità dovuta al grassello di calce;</li><li>▪ Contiene sabbia silicea;</li><li>▪ Specifico per le ristrutturazioni di edifici di valore storico. (<b>Bio Edilizia</b>).</li></ul>
<b>Identificazione</b>	Seconda la Normativa Europea viene classificata in: <b>GP</b> : malta per scopi generali per intonaci interni/esterni ( <b>UNI EN 998-1</b> ) <b>G</b> : malta da muratura per scopi generali ( <b>UNI EN 998-2</b> ) e per murature strutturali interne e esterne.
<b>Lavorazione</b>	<p><u>Preparazione del supporto:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Asportare i materiali incoerenti privi di consistenza;</li><li>▪ Eliminare la presenza di olii, disarmanti, polvere e sporco in genere;</li><li>▪ Per murature assorbenti si consiglia di bagnarli a rifiuto prima dell'applicazione del prodotto;</li><li>▪ Prima dell'applicazione della Malta verificare che questa sia compatibile con i materiali esistenti o da applicare;</li><li>▪ Si consiglia verificare l'adesione della malta al supporto e/o fondo;</li><li>▪ Valutare l'applicazione di un rinzaffo nei casi di supporti critici (scarsa adesione, assorbimenti diversi del fondo, ecc.).</li></ul> <p><u>Preparazione dell'impasto:</u> mescolare <b>MALTA BIO</b> con circa <b>2,5 a 2,6</b> litri d'acqua pulita per sacco con mescolatore orizzontale con impastatrice a coclea, betoniera o a mano sino ad ottenere un impasto omogeneo. Il tempo d'impasto non deve superare i 90 secondi. I lavori devono essere eseguiti utilizzando lo stesso lotto di produzione, evitando la ripresa dello stesso materiale in tempi diversi in quanto possono verificarsi differenze di tonalità.</p>
<b>Fornitura</b>	In sacchi di polietilene da <b>25 kg</b> .
<b>Conservazione</b>	Il prodotto si conserva fino a 6 mesi in confezioni integre.

## MALTA BIO

Categoria: M5

<b>Stoccaggio</b>	In luogo fresco, asciutto ed al riparo dal gelo. Evitare di esporre i sacchi per lungo tempo alla luce solare diretta. Una volta rimossa la protezione in polietilene del bancale, proteggere i sacchi dalla pioggia.
<b>Avvertenze</b>	La temperatura di applicazione del prodotto deve essere compresa tra $+5^{\circ}\text{C}$ e $+35^{\circ}\text{C}$ . Non aggiungere altri materiali a <b>MALTA BIO</b> . Possono presentarsi differenze cromatiche (sfumature, alonature, ombreggiature, ecc.), tali peculiarità sono caratteristiche della tipologia del materiale. Proteggere la posa del materiale dal gelo, pioggia ed evitare situazioni che possono generare una rapida essiccazione (sole battente, supporti asciutti, ecc.)

### CARATTERISTICHE TECNICHE:

Parametro	Unità Misura	Valore
<b>Massa Volumica</b> (malta indurita)	$\text{Kg} / \text{m}^3$	1860
<b>Granulometria</b>	mm	0-4
<b>Consumo/Resa</b> (indicativo in funzione al tipo di fondo)		
- <b>Intonaco</b>	$\text{Kg} / \text{m}^2 / \text{cm}$	$\approx 17,5^*$
- <b>Malta per muratura</b>	$\text{Kg} / \text{m}^2 / \text{mm}$	$\approx 1,7-1,8^*$
* valore variabile in funzione al tipo di supporto		
<b>Coefficiente di diffusione vapore acqueo (<math>\mu</math>)</b>	-	9
<b>Spessore di applicazione:</b> (Minimo)		
- Come intonaco	mm	10-20
Nb. Per sp. > 20 mm valutare inserimento di una rete porta intonaco		
- Come malta	mm	8-20
<b>Resistenza alla compressione (28 gg.)</b>	$\text{N} / \text{mm}^2$	$\geq 5$
- <b>Intonaco</b>	Categoria	CSIII
- <b>Malta per muratura</b>	Categoria	M5
<b>Adesione</b>	$\text{N} / \text{mm}^2$	0,3
<b>Conducibilità Termica (tab.)</b>	$\text{W} / \text{m.K}$	$0,83 \div 0,93$
<b>Resistenza al taglio iniziale</b>	$\text{N} / \text{mm}^2$	0,15
<b>Reazione al fuoco</b>	Categoria	A1
<b>Assorbimento d'acqua</b>	$\text{Kg}/\text{m}^2 * \text{min}^{0,5}$	<1 Cat.W0

I valori riportati sono desunti da prove di laboratorio (ottenuti a  $T=20^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$  e U.R. =  $65\% \pm 5\%$ ) e possono differire dai valori ottenuti in cantiere per diverse condizioni di impasto e di messa in opera, in particolare per quantità d'acqua d'impasto superiori ai valori indicati.

#### NOTE

- Le confezioni dei nostri prodotti sono in regola con la normativa in vigore (D.L. 626/94, D.lgs. 81/2008, D.Lgs 106/09 e successive integrazioni).
- Tutti i prodotti cementizi della **Fornace Sberna srl** rispettano gli obblighi previsti dalla Legge D.M. 10/05/2004 e successive integrazioni e o modifiche e, ove necessario, sono trattati con agenti riducenti idonei a mantenere il Cromo esavalente al di sotto dei limiti fissati dalla legge.
- La ditta **Fornace Sberna srl** si riserva di apportare modifiche alla presente scheda senza alcun preavviso e declina ogni responsabilità per eventuali anomalie o danni causati dall'impiego improprio e/o non corretto del prodotto.
- L'immagine di identificazione del prodotto è puramente indicativa sia nel formato, colori o quant'altro.
- L'utilizzatore deve controllare l'idoneità del prodotto all'uso previsto, assumendosi le responsabilità derivanti dalla posa in opera del prodotto.