

## MALTA TERMICA REI Categoria M5

### SCHEDA TECNICA



CONFORME ALLA  
UNI EN 998-1 ; UNI EN 998-2

<p><b>Utilizzo</b></p>	<p><b>MALTA TERMICA REI:</b> Malta termica bivalente a presa idraulica fibrorinforzata, predosata e pronta all'impiego con aggiunta d'acqua. Viene utilizzata come malta per opere murarie (allettamento e collegamento di pareti e murature) in elementi termoisolanti quali termolaterizi o termoblocchi. Viene inoltre utilizzata come <b>Intonaco protettivo antincendio</b>. Può anche essere utilizzata come malta per chiusura tracce.</p>
<p><b>Composizione</b></p>	<p><b>MALTA TERMICA REI</b> a base di cemento portland, calce, aggregato siliceo da 0/3 mm, aggregati minerali leggeri, fibre e idonei additivi. <b>Esente da inerti riciclati e da metalli pesanti.</b></p>
<p><b>Vantaggi</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Prodotto con <b>Marchatura CE</b>, conforme alle norme Europee;</li> <li>▪ Prodotto predosato e controllato in stabilimento;</li> <li>▪ Contiene sabbia silicea che dà al prodotto un'ottima lavorabilità;</li> <li>▪ Ottima lavorazione e resa del prodotto;</li> <li>▪ Buona resistenza meccanica alla compressione (fibrato);</li> <li>▪ Elevato grado di permeabilità al vapore acqueo.</li> <li>▪ I sacchi in polietilene possono essere riciclati;</li> <li>▪ Classificato: <b>Intonaco Protettivo Antincendio</b> avendo una massa volumica compresa tra 600 e 1000 Kg/m<sup>3</sup> (<b>D.M. 16 Febbraio 2007; n.74 G.U. del 29.3.2007</b>)</li> </ul>
<p><b>Identificazione</b></p>	<p>Seconda la Normativa Europea viene classificata in:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>GP:</b> malta per scopi generali per intonaci interni/esterni (<b>UNI EN 998-1</b>)</li> <li>▪ <b>L:</b> malta da muratura leggera (<b>UNI EN 998-2</b>).</li> </ul> <p><b>MALTA TERMICA REI</b> può essere utilizzata per la realizzazione di <u>murature portanti resistenti al fuoco in blocchi di laterizio, esposte al fuoco su un lato con le seguenti limitazioni</u> : ( Rif. circolare del <b>15.02.2008 Ministero Interno</b> )</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rapporto <b>h / s ≤ 20</b> e <b>h ≤ 8 m</b></li> </ul> <p>Dove, <b>h</b> è l'altezza della parete fra due solai, <b>s</b> lo spessore della muratura portante di blocchi in laterizio.</p>
<p><b>Lavorazione</b></p>	<p><u>Verifica del supporto:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Accertarsi che i blocchi o mattoni per la formazione delle murature siano esenti di polvere, sporco, tracce di oli o grassi, impurezze, ecc;</li> <li>▪ Sostituire i blocchi o mattoni che presentino difetti o che siano rotti;</li> <li>▪ Valutare il grado di assorbimento del supporto: valgono sempre le regole fondamentali che raccomandano di inumidire il fondo prima di iniziare la posa;</li> <li>▪ Verifica del grado di adesione e consistenza del fondo;</li> <li>▪ Come intonaco su supporti critici eseguire un rinzaffo prima d'intonacare;</li> <li>▪ Accertarsi prima della posa che le condizioni atmosferiche (vento, sole, pioggia, ecc) siano favorevoli. Sono da evitare forte vento, elevate temperature e gelate nelle ore successive all'applicazione, si raccomanda inoltre di proteggere la muratura dalla pioggia fino alla fine della presa.</li> </ul> <p><u>Preparazione dell'impasto:</u></p>

## MALTA TERMICA REI Categoria M5

	<ul style="list-style-type: none"><li>Per la preparazione della <b>MALTA TERMICA REI</b> utilizzare sempre tutto il contenuto della confezione senza particellare o alterare il materiale con aggiunte di altri prodotti.</li><li>Impastare il prodotto con circa <b>2,9 – 3,1</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 deve essere compreso tra <b>4-6</b> minuti.</li></ul>
<b>Fornitura</b>	In sacchi di polietilene da <b>22</b> litri; 60 sacchi su bancali Eur
<b>Conservazione</b>	Il prodotto si conserva fino a <b>6</b> mesi in confezioni integre.
<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 plastica dal bancale, i sacchi vanno protetti dalla pioggia. 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 <b>+ 5°C ÷ +35°C</b> ; Non aggiungere altri materiali a <b>MALTA TERMICA REI</b> .

### CARATTERISTICHE TECNICHE:

Parametro	Unità Misura	Valore	Rif. Normativa
<b>Massa volumica (polvere)</b>	Kg / m <sup>3</sup>	650-700	
<b>Massa Volumica (malta indurita)</b>	Kg / m <sup>3</sup>	≈ 985	UNI EN 1015-10
<b>Granulometria</b>	mm	0 / 3	UNI EN 1015-1
<b>Consumo/Resa</b> (indicativo in funzione al tipo di fondo)			
- <b>Intonaco</b>	litri / m <sup>2</sup> / cm	≈ 12-13*	
- <b>Malta per muratura</b>	Sacchi / m <sup>3</sup>	57-59	
*valori variabili in funzione al tipo di supporto			
<b>Spessore consigliato:</b>			
- <b>Intonaco (monostrato)</b>	mm	10 ÷ 20*	
- <b>Malta per muratura</b>	mm	8 ÷ 15	
<b>Tempo di lavorabilità</b>	Min.	≈ 200	UNI EN 1015-9
<b>Contenuto di cloruri</b>	%	≤ 0,1	UNI EN 1015-17
<b>Coefficiente di diffusione vapore acqueo (μ)</b>	-	8	UNI EN 1015-19
<b>Resistenza alla compressione (28 gg)</b>	N / mm <sup>2</sup>	≥ 6	UNI EN 1015-11
- <b>Intonaco</b>	Categoria	CSIV	
- <b>Malta per muratura</b>	Categoria	M5	
<b>Adesione</b>	N / mm <sup>2</sup>	≥ 0,4	UNI EN 1015-12
<b>Resistenza al taglio iniziale</b>	N / mm <sup>2</sup>	0,15	
<b>Reazione al fuoco</b>	Euroclasse	A1	UNI EN 13501-1
<b>Conducibilità Termica</b>	W / m.K	0,26 ÷ 0,29	UNI EN 1745
<b>Assorbimento d'acqua</b>	Kg / (m <sup>2</sup> xmin <sup>0,5</sup> )	≤ 0,40 Cat. W1	UNI EN 1015-18

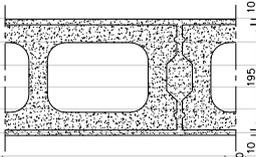
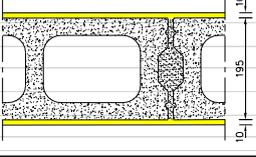
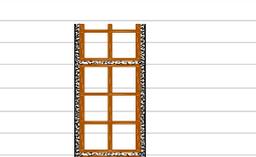
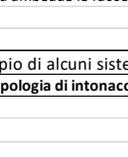
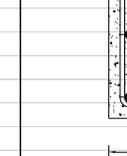
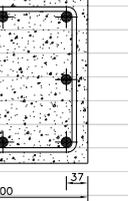
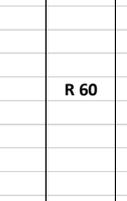
I valori riportati sono desunti da prove di laboratorio (ottenuti a **T=20°C ± 1°C** e **U.R.=65% ± 5%**) e possono differire dai valori ottenuti in cantiere per diverse condizioni di impasto e di messa in opera, in particolare per quantità d'acqua d'impasto superiori ai valori indicati.

### NOTE

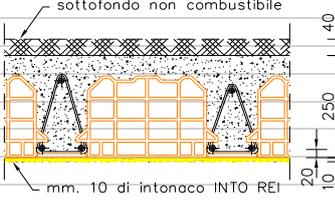
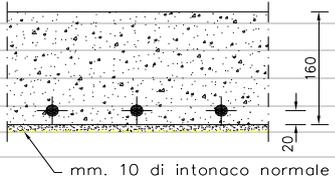
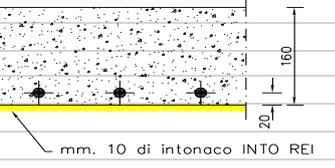
- La **Fornace Sberna srl** è dotata di un **Sistema di Gestione della Qualità** secondo la Norma **ISO 9001**
- Le confezioni dei nostri prodotti sono in regola con la normativa in vigore (**D.L. 626/94, D.lgs 81/2008, D.Lgs 106/09** e successive integrazioni).
- Tutti i prodotti cementizi della **Fornace 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.

## MALTA TERMICA REI Categoria M5

Allegato alla Scheda Tecnica : Malta Termica REI

RESISTENZA AL FUOCO.- (esempio di alcuni sistemi costruttivi)				
Elemento Costruttivo	Tipologia di intonaco	Sezioni	Classe	Calcolo
" PARETE SEPARANTE " Pareti in blocchi di cls sp. 195 mm	Intonaco normale Sp. 10 mm (su ambedue le facce)		EI 90	Tabellare D.M. 09.03.07
	<b>SBERNA</b> LA CALCE NELL'EDILIZIA INTO REI Sp. 10 mm o in alternativa		EI 120	Tabellare D.M. 09.03.07
	<b>MALTA TERMICA REI</b> Sp. 10 mm (su ambedue le facce)		EI 120	Tabellare D.M. 09.03.07
" PARETE SEPARANTE " Parete in blocchi di laterizio % foratura > 55% sp. 120 mm	Intonaco normale Sp. 10 mm (su ambedue le facce)		EI 30	Tabellare D.M. 09.03.07
	<b>SBERNA</b> LA CALCE NELL'EDILIZIA INTO REI Sp. 10 mm o in alternativa		EI 90	Tabellare D.M. 09.03.07
	<b>MALTA TERMICA REI</b> Sp. 10 mm (su ambedue le facce)		EI 90	Tabellare D.M. 09.03.07
RESISTENZA AL FUOCO.- (esempio di alcuni sistemi costruttivi)				
Elemento Costruttivo	Tipologia di intonaco	Sezioni	Classe	Calcolo
Pilastro in ca. (N=40.000 N ; Mu=720.000 Ncm) 300 x 300 mm	senza intonaco		R 60	Analitico
	Intonaco normale Sp. 20 mm (sulle quattro facce)		R 90	Analitico
	<b>SBERNA</b> LA CALCE NELL'EDILIZIA INTO REI Sp. 10 mm o in alternativa <b>MALTA TERMICA REI</b> Sp. 10 mm (sulle quattro facce)		R 90	Analitico

## MALTA TERMICA REI Categoria M5

RESISTENZA AL FUOCO.- (esempio di alcuni sistemi costruttivi)				
Elemento Costruttivo	Tipologia di intonaco	Sezioni	Classe	Calcolo
Solaio in laterocemento sp. 200 + 50 mm	Intonaco normale Sp. 20 mm		REI 90	Tabellare D.M. 09.03.07
	<b>SBERNA</b> LA CALCE NELL'EDILIZIA INTO REI Sp. 10 mm o in alternativa MALTA TERMICA REI Sp. 10 mm		REI 90 REI 90	Tabellare D.M. 09.03.07 Tabellare D.M. 09.03.07
Soletta piena in ca. sp. 160 mm	Intonaco normale Sp. 10 mm		REI 90	Tabellare D.M. 09.03.07
	<b>SBERNA</b> LA CALCE NELL'EDILIZIA INTO REI Sp. 10 mm o in alternativa MALTA TERMICA REI Sp. 10 mm		REI 120 REI 120	Tabellare D.M. 09.03.07 Tabellare D.M. 09.03.07