

## GRAS LECA



CE UNI EN 998-1  
UNI EN 998-2

Denominazione: L, LW



**MALTA BASTARDA LEGGERA predosata  
FIBRORINFORZATA per INTONACO  
PROTETTIVO ANTINCENDIO e per MURATURA**

Composta da: argilla espansa (0/2 mm),  
legante idraulico cementizio, fibre in polipropilene.

**I PLUS**

- ✓ **LEGGERA** (- 30% di una malta tradizionale)
- ✓ **ISOLANTE TERMICO**
- ✓ **Intonaco PROTETTIVO ANTINCENDIO**
- ✓ **Ideale in ZONA SISMICA**
- ✓ **Facile da movimentare (sacchi da 20 kg)**

**CAMPI DI APPLICAZIONE**

- Malta per muratura e intonaco TERMO-ISOLANTE.
- Malta per muri in ZONA SISMICA.
- Intonaci PROTETTIVI ANTINCENDIO.
- Intonaci di elevato spessore (fino a 4 cm).

**PREPARAZIONE DEL SUPPORTO**

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

(\*) Rinzafo che lascia a vista circa il 30% della superficie, lasciato grezzo, non frattazzato per migliorare l'ancoraggio del successivo intonaco. Si consiglia particolarmente per intonaci su vecchie murature e muri in cemento armato.

**PREPARAZIONE DEL PRODOTTO**

- Versare tutto il contenuto del sacco (e non parte) in una impastatrice a coclea (TURBOMALT) o in betoniera. Non miscelare per più di **2 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**

- **Posa di INTONACO:** preparare le "fasce di registro" con lo stesso prodotto e applicare l'intonaco **entro 1 ora** dalla formazione delle fasce.
  - **SPESSORE** di ogni mano: min 0,5 cm - max 2 cm.
  - **SPESSORE complessivo:** max 4 cm (oltre i 2 cm usare una rete porta intonaco resistente agli alcali).
- **Posa di LATERIZI e BLOCCHI:** min 0,5 cm - max 1,5 cm.



**PRINCIPALI DATI TECNICI**

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>ACQUA D'IMPASTO</b>               | circa <b>3 litri per sacco</b>   |
| TEMPO DI LAVORABILITÀ                | <b>190 min</b>   |
| MASSA VOLUMICA (indurita)            | 980 kg/m <sup>3</sup>  |
| RESISTENZA A COMPRESSIONE (a 28 gg)  | <b>M5</b>  |
| REAZIONE AL FUOCO                    | Classe A1  |
| CONDUCIBILITÀ TERMICA (Tab. EN 1745) | $\lambda = 0,27 \text{ W/mK}$  |
| <b>CONSUMO</b>                       | <b>INTONACO:</b> circa 10 kg/m <sup>2</sup> per cm di spessore.  |
|                                      | <b>MALTA DA MURATURA:</b> varia col tipo di muro. Vedi "calcolo consumi" sul sito <a href="http://www.grascalce.it">www.grascalce.it</a> |
| <b>CONFEZIONE</b>                    | SACCHI in polietilene da 20 kg   |

**Resistenza al FUOCO della MURATURA**

(altezza max 4.00 m fra due solai. Estratto dal DM 16/02/2007)

| Spessore del muro senza intonaco |       |                          | <b>Resistenza al Fuoco con GRAS LECA da 1 cm per parte o 2 cm sul lato fuoco</b> |
|----------------------------------|-------|--------------------------|--|
| <b>LATERIZI</b><br>con foratura  |       | <b>BLOCCHI</b><br>in CLS |  |
| > 55 %                           | < 55% | mono o multicamera       |  |
| 12 cm                            | 10 cm | 12 cm (*)                | <b>EI 90</b>   |
| 15 cm                            | 12 cm | 15 cm                    | <b>EI 120</b>  |
| 18 cm                            | 15 cm | 18 cm                    | <b>EI 180</b>  |
| 20 cm                            | 18 cm | 20 cm                    | <b>EI 240</b>  |

(\*) Solo per spessore 12 cm: blocchi con % di foratura < 15%

## ULTERIORI DATI TECNICI

### DETERMINAZIONE SU MALTA FRESCA

CONSISTENZA MEDIANTE TAVOLA  
A SCOSSE (UNI EN 1015-3) 160 mm

CONTENUTO D'ARIA (UNI EN 1015-7) 17%

CONTENUTO DI CLORO SOLUBILE  
IN ACQUA (UNI EN 1015-17) < 0,1%

### DETERMINAZIONE SU MALTA INDURITA

ADERENZA AL SUPPORTO (UNI EN 1015-12) 0,37 N/mm<sup>2</sup>

COEFF. DI ASSORBIMENTO D'ACQUA  
PER CAPILLARITÀ (UNI EN 1015-18) 0,51 kg/m<sup>2</sup> min<sup>0,5</sup>

PERMEABILITÀ AL VAPORE D'ACQUA  
(UNI EN 1015-19) μ 16

## 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.

## AVVERTENZE

- *Temperatura d'impiego:* da + 5° C a + 35° C.
- *Aggiunte al composto originale:* da evitare.
- *Uso consigliato:* professionale.

## STOCCAGGIO E CONSERVAZIONE

- **Si conserva fino a 6 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.

## REALIZZIAMO CON GRAS LECA



*Intonacatura del locale per gruppo elettrogeno nel Palazzo Borromeo sull'Isola Bella (Stresa).*



*Veduta del Palazzo Borromeo.*

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.