

# VAGA *lighTher*

termoisolante / fibrorinforzato

## DESCRIZIONE

**VAGALighTher** è la malta da intonaco super leggera, particolarmente indicata per la realizzazione di SISTEMI TERMOISOLANTI e di INTONACI PROTETTIVI ANTINCENDIO conforme a quanto prescritto dal nuovo D.M. 3 agosto 2015 "codici di prevenzione incendi" e dal D.M. 16 febbraio 2007 "Classificazione di resistenza al fuoco di prodotti ed elementi costruttivi di opere da costruzione". **VAGALighTher** nasce dall'impegno dei laboratori di Ricerca & Sviluppo MAPEI, leader da oltre 70 anni nei prodotti chimici per l'edilizia. Per la produzione di **VAGALighTher** utilizziamo solo componenti di elevata qualità marcati CE, come i leganti di prima scelta e le sabbie silicee lavate e calibrate di nostra produzione. **VAGALighTher** è stata formulata con i migliori materiali reperibili sul mercato, primi per leggerezza e compatibilità ambientale. I rigorosi controlli sulle materie prime impiegate, sui relativi dosaggi e sul prodotto finito assicurano infine continuità e riproducibilità delle caratteristiche di resistenza meccanica e applicative, attestate dalla marcatura CE del prodotto. In particolare, **VAGALighTher** si caratterizza per il facile impiego, per l'eccellente lavorabilità e per risolvere tutti i problemi che richiedano un intonaco protettivo antincendio ed una malta termicamente isolante.

## CAMPI D'IMPIEGO

**VAGALighTher** è ideale per:

### RISTRUTTURARE:

- realizzare intonaci leggeri e termicamente isolanti su ristrutturazioni di elementi che richiedano caratteristiche di resistenza al fuoco;
- realizzare intonaci leggeri su murature esistenti per migliorare la classe di resistenza al fuoco di elementi (es. ristrutturazione locali caldaie).

### COSTRUIRE:

- Come malta da allettamento, anche in zone sismiche, dei mattoni in laterizio o dei blocchi di cemento cellulare, certificati per l'isolamento termico, così da eliminare possibili ponti termici tra esterno ed interno;
- finire e/o intonacare elementi di nuova costruzione in sistemi che devono avere caratteristiche di resistenza al fuoco.

**VAGALighTher** è conforme:

- alla UNI EN 998-1 "MALTE PER INTONACI INTERNI ED ESTERNI", classificazione CS IV ( $\geq 10$  N/mm<sup>2</sup>)
- alla UNI EN 998-2 "MALTE PER MURATURA", classificazione M10 ( $\geq 10$  N/mm<sup>2</sup>)
- al D.M. 3 agosto 2015 "Codice di prevenzione incendi";
- al D.M. 16 febbraio 2007 "Classificazione di resistenza al fuoco di prodotti ed elementi costruttivi di opere da costruzione".
- D.M. 14/01/2008 "Nuove norme tecniche per le costruzioni";
- all'Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri (O.P.C.M.) n. 3274 del 2003 "normative tecniche per le costruzioni in zone sismiche", e n. 3431 del 2005 "ulteriori integrazioni al O.P.C.M. n. 3274 del 2003".

## PREPARAZIONE del PRODOTTO

Miscelare **VAGALighTher** con **3,5 litri** circa di acqua pulita per sacchetto, avendo cura di utilizzare tutto il contenuto di ogni sacco. Per una corretta miscelazione si consiglia di utilizzare un mescolatore meccanico (betoniera, mescolatore a coclea, ecc.). La miscelazione è da considerarsi conclusa al raggiungimento di un impasto omogeneo. Non prolungare la miscelazione oltre i **3 minuti**.

## APPLICAZIONE

Terminato l'impasto, applicare il prodotto entro un tempo massimo di **30÷40 minuti**. Prima di applicare il prodotto assicurarsi sempre che il supporto sia pulito, privo di parti friabili, oli, grassi, e quant'altro possa pregiudicare l'adesione della malta. Nel caso di temperature superiori ai **+30°C** si consiglia di inumidire il supporto. Per una più comoda e veloce realizzazione dell'intonaco si consiglia di preparare le "fasce di registro" utilizzando quelle reperibili sul mercato o creandole con la medesima malta. In quest'ultimo caso l'intonaco deve essere applicato entro un'ora al massimo dalla posa delle fasce stesse. Si consiglia di applicare la malta in spessori compresi tra 0,5 cm e 2,0 cm. Spessori maggiori (max 4 cm) andrebbero realizzati in più strati, frazionando a circa metà spessore una rete porta intonaco alcali resistente. L'intonaco è pronto per la "frattazzatura" dopo circa **30 minuti** dalla posa, in funzione della temperatura esterna. Nel caso di applicazione come intonaco su pareti particolarmente lisce (es: pareti in calcestruzzo), eseguire preventivamente sulla superficie da intonacare un rinzaffo aperto utilizzando la stessa malta **VAGALighTher** a consistenza semifluida miscelata con PLANICRETE MAPEI, lasciare asciugare almeno 12-24 ore prima di realizzare l'intonaco. Per la realizzazione del rinzaffo si consiglia di utilizzare 2,5 litri di acqua pulita e 2,0 litri di PLANICRETE MAPEI per sacchetto.

Il prodotto è applicabile **A MACCHINA E A MANO**. Per l'applicazione a macchina consultare il relativo documento disponibile sul sito internet.

## RESA

- 1 m<sup>3</sup> di malta pronta equivale a circa 49 sacchi da 20 kg - 11 Kg x m<sup>2</sup> x cm di intonaco.

## CONFEZIONI

**VAGALighTher** è fornita in sacchi da 20 kg su pallett 2 vie di 1200 kg (equivalenti a 60 sacchi).



ESEMPIO DI CLASSIFICAZIONE DI RESISTENZA AL FUOCO (COME PRESCRITTO DAL D.M. 3/8/2015 E DAL D.M. 16/2/2007) PER MURATURE NON PORTANTI IN CLASSE E.I.

| CLASSE di resistenza E.I. | MURATURE IN BLOCCHI DI LATERIZIO    |                            |                                     |                            | MURATURE IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO |                            |
|---------------------------|-------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|----------------------------|
|                           | Spessore muratura in laterizio (cm) | Spessore VAGAlighTher (cm) | Spessore muratura in laterizio (cm) | Spessore VAGAlighTher (cm) | Spessore muratura in CLS (cm)       | Spessore VAGAlighTher (cm) |
| 30                        | 8                                   | 2                          | 8                                   | 2                          | 8*                                  | 2                          |
| 60                        | 10                                  | 2                          | 8                                   | 2                          | 10*                                 | 2                          |
| 90                        | 12                                  | 2                          | 10                                  | 2                          | 12*                                 | 2                          |
| 120                       | 15                                  | 2                          | 12                                  | 2                          | 15                                  | 2                          |
| 180                       | 18                                  | 2                          | 15                                  | 2                          | 18                                  | 2                          |
| 240                       | 20                                  | 2                          | 18                                  | 2                          | 20                                  | 2                          |

Altezza pareti: < 4 metri; Intonaco: 1 cm per lato, oppure 2 cm sul lato esposto al fuoco

\* = solo blocchi pieni o con % di foratura < 15%



| DATI TECNICI  |  | DATI OTTENUTI IN CONDIZIONI STANDARD DI LABORATORIO |  |
|---|--|---|--|
| Nome commerciale                                      | VAGAlighTher   |   |  |
| Tipo di malta   | GP: malta per scopi generali per intonaci interni/esterni<br>G: malta da muratura per scopi generali |   |  |
| Composizione  | Calce, cemento, aggregato siliceo 0/2 mm secondo EN 13139, argilla espansa.                          |   |  |
| Contenuto di cloro solubile in acqua (UNI EN 1015-17) | < 0,05 %   |   |  |

| CARATTERISTICHE DELLA MALTA ALLO STATO FRESCO |   |
|---|---|
| Acqua d'impasto                               | 18% in peso in funzione dell'umidità dell'aggregato |
| Consistenza                                   | Tissotropica  |
| Massa volumica apparente (UNI EN 1015-6)      | 1150 kg/m <sup>3</sup>                              |

| CARATTERISTICHE DELLA MALTA ALLO STATO INDURITO                  |   |
|--|---|
| Massa volumica apparente (UNI EN 1015-10)                        | 980 kg/m <sup>3</sup>   |
| Resistenza a compressione a 28gg (UNI EN 1015-11)                | ≥ 10 N/mm <sup>2</sup> (CS IV secondo EN 998-1, M10 secondo EN 998-2)   |
| Aderenza al supporto (UNI EN 1015-12)                            | ≥ 0,9 N/mm <sup>2</sup> FP:A (su mattone asciutto)  |
| Resistenza al taglio (valore tabulato)                           | 0,15 N/mm <sup>2</sup>  |
| Permeabilità al vapor d'acqua (UNI EN 1015-19)                   | ≤ μ23   |
| Coeff. di assorb. d'acqua per capillarità (UNI EN 1015-18)       | ≤ 0,4 kg/(m <sup>2</sup> x min <sup>0,5</sup> )   |
| Reazione al fuoco (EN 13501-1 valore tabellare)                  | Classe A1   |
| Resistenza al fuoco (D.M. 3 agosto 2015 e D.M. 16 febbraio 2007) | (valore tabellare) Intonaco Protettivo Antincendio rispondente ai requisiti indicati nel D.M. 3 agosto 2015 e dal D.M. 16 febbraio 2007, allegato D4. |
| Conducibilità termica (EN 1745 valore tabellare P=50%)           | 0,27 W/mK   |

| AVVERTENZE                 |  | N.B. PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE |  | FARE SEMPRE RIFERIMENTO ALL'ULTIMA VERSIONE AGGIORNATA DELLA SCHEDA TECNICA, DISPONIBILE SUL SITO WWW.VAGAEDELIZIA.IT |  |
|----------------------------|--|-------------------------------------|--|---|--|
| Precauzioni                | Non aggiungere altri prodotti e non variare le quantità predosate; in caso di movimentazione manuale si consiglia di adottare specifiche procedure operative (D.Lgs. 81/2008, art. 168). VAGAlighTher contiene cemento che, a contatto con il sudore o altri fluidi del corpo, provoca una reazione alcalina irritante e manifestazioni allergiche in soggetti predisposti. Può causare danni oculari. Durante l'applicazione indossare guanti e occhiali protettivi e utilizzare le consuete precauzioni per la manipolazione dei prodotti chimici. In caso di contatto con gli occhi o la pelle lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare il medico. Per ulteriori e complete informazioni riguardo l'utilizzo sicuro del prodotto si raccomanda di consultare l'ultima versione della Scheda Dati Sicurezza disponibile sul sito www.vagaedilizia.it |                                     |  |   |  |
| Temperatura di utilizzo    | Da +5°C a +35°C  |                                     |  |   |  |
| Stoccaggio e conservazione | Sino a 12 mesi all'aperto in luogo fresco e con imballo integro; prodotto conforme alle prescrizioni del Reg.(CE) N. 1907/2006 (Reach)-All.XVII, voce 47; rimossa la protezione in polietilene è indispensabile proteggere i sacchi dalla pioggia; non esporre per lungo tempo alla luce solare diretta.   |                                     |  |   |  |
| Data di confezionamento    | Stampata sul fronte del sacco  |                                     |  |   |  |