



## MASSETTO ALLEGGERITO CON SFERE DI VETRO ESPANSO E PERLITE

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Il **MASSETTO LIGHT PLUS** è un massetto premiscelato alleggerito a base di cemento Portland (CT), con sfere di vetro espanso e perlite, inerti altamente selezionati ed additivi specifici atti a migliorarne le caratteristiche tecniche ed applicative. Il tempo di presa normale è adatto per realizzare massetti leggeri in tempi brevi. Buona resistenza a compressione (C16) e a flessione (F5), tempi di essiccazione e ritiro controllati. Per interni ed esterni.

### CAMPI D'IMPIEGO

**MASSETTO LIGHT PLUS** è idoneo alla successiva posa di guaine liquide, in polvere e a rotoli, per la posa diretta di piastrelle. Utilizzabile come massetto leggero sottotegola, per pendenze e coperture.

**MASSETTO LIGHT PLUS** è applicabile come monostrato o di finitura per pavimenti non sensibili all'umidità posati a colla o con tecnica "fresco su fresco".

**MASSETTO LIGHT PLUS** è particolarmente adatto per isolamento- alleggerito di sottofondo in condizioni di cantiere "gravose" per successive lavorazioni (intonaci, tavolati, ecc..).

**MASSETTO LIGHT PLUS** è applicabile come massetto in genere, per interni ed esterni.

### METODO APPLICATIVO-ISTRUZIONI

#### Preparazione dei supporti

Il supporto deve essere senza crepe e parti incoerenti, resistente alla compressione e alla trazione, privo di polvere, vernici, cere, oli, ruggine e sfridi di intonaci.

Eventuali impianti (elettrico, sanitario) posati sul supporto, devono essere adeguatamente protetti e distanziati tra loro per evitarne un possibile danneggiamento durante l'esecuzione del sottofondo.

Lavare abbondantemente con acqua pulita la sera precedente l'applicazione.

#### Applicazione

I fondi devono essere solidi e stabili, resistenti e puliti, polvere e sporcizia dovranno essere rimossi. Le irregolarità devono essere eliminate ed eventuali buchi dovranno essere sigillati almeno 12 ore prima della posa del **MASSETTO LIGHT PLUS**. Bagnare sempre la superficie di fondo prima di procedere alla sua applicazione.

Dopo aver preparato adeguatamente il sottofondo, è possibile passare all'applicazione del **MASSETTO LIGHT PLUS**

Il **MASSETTO LIGHT PLUS** è facilmente preparabile con le normali betoniere, miscelatori planari, impastatrici a coclea anche in continuo, pompe pneumatiche per sottofondi (non è ammessa la miscelazione manuale o a mezzo trapano elettrico).

Impastare il premiscelato **MASSETTO LIGHT PLUS** con 2,5 - 3 litri di acqua pulita per sacco da 20Kg (dosaggi superiori possono allungare i tempi di asciugatura; se inferiori espongono al rischio di "bruciature")

Impastare il **MASSETTO LIGHT PLUS** fino ad ottenere un impasto tipo terra umida. L'operatore dovrà valutare attentamente oltre alla consistenza dell'impasto le condizioni del cantiere; ad ogni modo l'impiego di tradizionali pompe per sottofondo richiede comunque un maggior quantitativo di acqua per l'impasto.

Il **MASSETTO LIGHT PLUS** si posa con le normali tecniche di sottofondi: fasce laterali e/o bollini per determinare l'esatta quota, stesura dell'impasto e sua compattazione, staggiatura per un esatto livello e infine fratazzatura ove necessaria. Applicare a spessore non inferiore a 5 cm. È buona norma prevedere giunti di contrazione, da realizzare su massetto ancora allo stato "fresco", non richiede l'utilizzo di alcuna rete di rinforzo.

Usare il prodotto allo stato originale senza apportare aggiunte e materiali estranei.

Si raccomanda, così come descritto dalla norma UNI 11493-1 (massetti di classe CT a base di cemento e di leganti speciali, secondo la norma UNI EN 13813), di procedere alla posa di piastrelle solo dopo aver verificato, mediante l'utilizzo di prova al carburo (UNI 10329), che l'umidità residua sia inferiore al 3%. Nel caso la verifica venga effettuata con igrometro elettrico, i risultati sono puramente indicativi.

Il limite del 3% sopra citato si applica anche ai supporti (a base cementizia) per piastrellature all'esterno. In tali applicazioni il supporto, prima della posa, deve essere protetto dalle precipitazioni.

#### Pulizia

**MASSETTO LIGHT PLUS** è un prodotto naturale, la pulizia degli attrezzi si effettua con acqua prima dell'indurimento del

prodotto.

#### CARATTERISTICHE FISICO-MECCANICHE

|                                     |                                                    |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------|
| - Granulometria Max                 | $\leq 3 \text{ mm.}$                               |
| - Massa Volumica della malta fresca | Circa $1,40 \text{ kg/dm}^3$                       |
| - Pedonabilità                      | 24h dalla posa                                     |
| - Acqua d'impasto                   | $12 \div 14\%$ in base alla consistenza desiderata |
| - Reazione al fuoco                 | Classe A1                                          |
| - Resistenza a compressione a 28gg  | $\geq 16 \text{ N/mm}^2 \text{ (C16)}$             |
| - Resistenza a flessione a 28gg     | $\geq 5 \text{ N/mm}^2 \text{ (F5)}$               |
| - Conducibilità termica             | $\lambda = 0,23 \text{ W/mK}$                      |

#### ISTRUZIONI PER LA MANIPOLAZIONE

**MASSETTO LIGHT PLUS** è irritante per contatto con la pelle, gli occhi e per ingestione. Si raccomanda quindi l'uso di guanti impermeabili, mascherine antipolvere ed occhiali a protezione completa. In caso di contatto con gli occhi lavare subito con molta acqua e se persiste l'irritazione consultare un medico. Alla fine dell'applicazione, lavare accuratamente con acqua tutta l'attrezzatura. Non applicare a temperature inferiori a  $+5^\circ\text{C}$  o superiori a  $+35^\circ\text{C}$ .

#### RESA E CONFEZIONI

|                    |                                                |
|--------------------|------------------------------------------------|
| Consumo            | Circa $12 \text{ kg/m}^2$ per cm spessore      |
| Confezioni         | Sacchi da 20 kg in pallet da 1200 Kg           |
| Limite di utilizzo | 12 mesi in sacchi integri ed ambienti asciutti |

#### VOCE DI CAPITOLATO

Realizzazione di massetto di finitura leggero e isolante adatto a ricevere la posa diretta di pavimenti incollati e membrane impermeabili, costituito da **MASSETTO LIGHT PLUS** prodotto dal Calcificio del Gargano srl con sfere di vetro espanso e perlite, cemento Portland, leganti specifici, inerti altamente selezionati ed additivi specifici atti a migliorarne le caratteristiche tecniche ed applicative.

Il **MASSETTO LIGHT PLUS** prodotto dal Calcificio del Gargano s.r.l. ha granulometria  $\leq 3 \text{ mm}$ , va steso per spessori non inferiore a 5 cm, ed ha una conducibilità termica di  $\lambda=0.23 \text{ W/mK}$ , deve avere una resistenza alla compressione a 28gg  $\geq 16 \text{ N/mm}^2$  ed una resistenza a flessione  $\geq 5 \text{ N/mm}^2$ . Il **MASSETTO LIGHT PLUS** rispetta i requisiti della norma EN 13813 per i prodotti di classe CT/C16-F5, reazione al fuoco di classe A1. Fornito in sacchi, impastato con acqua secondo le indicazioni del produttore, steso, battuto, spianato e lisciato.

## DATI TECNICI

|                                             |                                                           |             |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------|
| Tipo di malta                               | massetto alleggerito con sfere di vetro espanso e perlite | EN 13813    |
| Natura chimica pura del legante             | cemento Portland                                          |             |
| Intervallo granulometrico                   | < 3mm                                                     | EN 1015-1   |
| Conservazione                               | ≈ 12 mesi nella confezione originale in luogo asciutto    |             |
| Confezione                                  | sacchi 20 kg in pallet da 1200 Kg                         |             |
| Acquad'impasto                              | 12 ÷ 14% in base alla consistenza desiderata              |             |
| Massa volumica apparente della malta fresca | ≈ 1,40 kg/dm <sup>3</sup>                                 | EN 1015-6   |
| Ritenzione d'acqua                          | ≥ 95%                                                     | DIN 18555-7 |
| Aria occlusa / Aria occlusa intonacatrice   | ≥ 25%                                                     | EN 413-2    |
| Conducibilità termica (λ10, dry)            | 0,23 W/(m K)                                              | EN 1745     |
| Temperature limite di applicazione          | da +5 °C a +35°C                                          |             |
| Spessore min                                | ≈ 5 cm                                                    |             |
| Consumo                                     | ≈ 12,0 kg/m <sup>2</sup> per cm di spessore               |             |

*Rilevazione dati a +20 ± 2 °C di temperatura, 65 ± 5% U.R. e assenza di ventilazione. Possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere.*

## AVVERTENZE

### - Prodotto per uso professionale

- attenersi alle norme e disposizioni nazionali
- proteggere le superfici dal sole battente e dal vento
- in caso di necessità richiedere la scheda di sicurezza
- vista l'ampia casistica inerente alla presenza di umidità nelle murature, ove sussistano dubbi o casi particolari, si consiglia di contattare la struttura tecnico commerciale CdG al fine di individuare il migliore intervento di risanamento possibile.
- impiegare solo su supporti resistenti, compatti, puliti e liberi da polvere, calcinacci, sali incrostati o muffe.
- non applicare su sottofondi in gesso, scagliola, su supporti verniciati, su elementi in legno, metallo o plastica.
- il prodotto è pronto all'uso, non aggiungere leganti o inerti che andrebbero a compromettere i requisiti tecnici del materiale.
- evitare eccessi con l'acqua d'impasto per non avere ritardi nei tempi di asciugatura e per non pregiudicare le prestazioni finali del prodotto.
- eseguire un'accurata pulizia delle superfici eliminando porzioni di materiale degradato ed eventuali parti friabili e inconsistenti, quindi procedere al successivo lavaggio con acqua a pressione al fine di rimuovere detriti e polvere che ostacolerebbero l'adesione del prodotto.
- al fine di ottenere un adeguato risultato applicare uno spessore uniforme di **MASSETTO LIGHT PLUS** per uno spessore min di 5 cm.
- eseguire la posa del prodotto senza esercitare eccessiva pressione in fase di staggiatura, un'elevata compattazione dell'impasto potrebbe aumentare la densità del materiale e modificare le prestazioni termiche finali.
- il prodotto messo in opera deve essere protetto per almeno 48 ore da pioggia, dilavamenti, gelate e da evaporazioni repentine prodotte da sole battente o forte ventilazione; temperature inferiori a +5°C e superiori a +35°C nelle 24 ore successive alla posa possono modificare sensibilmente i tempi di indurimento e pregiudicare le prestazioni finali del prodotto.
- per quanto non previsto consultare il sito internet [www.calcificiodelgargano.com](http://www.calcificiodelgargano.com)

*I dati tecnici sopra riportati sono basati sull'attuale nostra migliore conoscenza del prodotto. Eventuali ulteriori informazioni possono esser richieste al nostro servizio di Assistenza Tecnica.*