

MASSETTO ALLEGGERITO CON PERLITE ESPANSA

CARATTERISTICHE TECNICHE

Il **MASSETTO LIGHT** è un massetto premiscelato alleggerito a base di cemento Portland (CT), perlite espansa, 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. Per interni ed esterni

CAMPI D'IMPIEGO

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

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

MASSETTO LIGHT 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**. 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**.

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

DATI APPLICATIVI

Spessori consigliati	Massetto non aderente	≥ 5 cm (senza adesione al supporto e/o su barriera al vapore)
	Massetto aderente	≥ 3.5 cm (in adesione al supporto, vedere "Note d'impiego")
	Massetto su strato elastico	≥ 6 cm (su materassino acustico, vedere "Note d'impiego")
Tempo di posa per pavimentazioni non sensibili all'umidità	1 settimana/cm per spessori < 4 cm 2 settimane/cm per ogni centimetro aggiuntivo ai 4 cm	
Resa in opera, in funzione del grado di addensamento	ca. 0.38 sacchi/m ² per 1 cm di spessore ca. 2.64 m ² /sacco per 1 cm di spessore	
Temperatura di applicazione	da + 5° C a + 35° C	
Tempo di applicazione (a + 20° C)	60 minuti	

CARATTERISTICHE FISICO-MECCANICHE

- Granulometria Max	≤ 3 mm
- Massa Volumica della malta fresca	Circa 1,40 kg/dm ³
- Pedonabilità	24h dalla posa
- Acqua d'impasto	12 ÷ 14% in base alla consistenza desiderata
- Reazione al fuoco	Classe A1
- Resistenza a compressione a 28gg	≥ 12 N/mm ² (C12)
- Resistenza a flessione a 28gg	≥ 3 N/mm ² (F3)
- Conducibilità termica	λ = 0,23 W/mK

ISTRUZIONI PER LA MANIPOLAZIONE

MASSETTO LIGHT 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° C o superiori a +35° C.

RESA E CONFEZIONI

Consumo	Circa 12 kg/m ² per cm di 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** prodotto dal Calcificio del Gargano s.r.l. a base di perlite espansa, cemento Portland, leganti specifici, inerti altamente selezionati ed additivi specifici atti a migliorarne le caratteristiche tecniche ed applicative.

Il **MASSETTO LIGHT** prodotto dal Calcificio del Gargano s.r.l. ha granulometria ≤ 3 mm, va steso per spessori non inferiore a 5 cm, ed ha una conducibilità termica di λ=0.23 W/mK, deve avere una resistenza alla compressione a 28gg ≥ 12 N/mm² ed una resistenza a flessione ≥ 3 N/mm². Il **MASSETTO LIGHT** rispetta i requisiti della norma EN 13813 per i prodotti di classe CT/C12-F3, 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 perlite espansa	EN 13813
Natura chimica pura del legante	cemento Portland	
Intervallo granulometrico	< 3mm	EN 1015-1
Massa Volumica della malta fresca	≈ 1,40 kg/dm ³	EN 1015-6
Conservazione	≈ 12 mesi nella confezione originale in luogo asciutto	
Confezione	sacchi 20 kg in pallet da 1200 Kg	
Acqua d'impasto	12 - 14% in base alla consistenza desiderata	
Ritenzione d'acqua	≥ 95%	DIN 18555-7
Aria occlusa / Aria occlusa intonacatrice	≥ 25%	EN 413-2
Conducibilità termica (λ10, dry)	0,23 W/(mK)	EN 1745
Temperature limite di applicazione	da +5 °C a +35°C	
Spessore min	≈ 5 cm	
Consumo	≈ 12 kg/m ² 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** per uno spessore max 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

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.