



MASSETTO PREMISCELATO CEMENTIZIO TIPO TRADIZIONALE AD ESSICCAZIONE SEMI-RAPIDA

CARATTERISTICHE TECNICHE

Il **MASSETTO SEMI-RAPIDO** è un massetto premiscelato a base di cemento Portland a consistenza semi-umida (CT) ad essiccazione semi-rapida, inerti altamente selezionati ed additivi specifici atti a migliorarne le caratteristiche tecniche ed applicative. Il tempo di presa normale, e tempi di indurimento controllati è adatto per realizzare massetti tradizionali in tempi ridotti. Ottima lavorabilità e facilità d'utilizzo sia per impiego manuale, sia con pompa a pressione. Buona resistenza a compressione (C25) e a flessione (F7), tempi di essiccazione e ritiro ridotti. Per interni ed esterni.

CAMPI D'IMPIEGO

MASSETTO SEMI-RAPIDO è opportunamente formulato per la realizzazione di massetti esterni ed interni per la successiva posa di piastrelle ceramiche, cotto e pietre naturali, idoneo per realizzazione di massetti su pavimenti radianti.

MASSETTO SEMI-RAPIDO è conforme alla norma EN 13813 ed è applicabile come massetto in genere, per interni ed esterni, qualora si vogliano eseguire lavori in cui siano richiesti tempi rapidi di essiccazione del prodotto.

METODO APPLICATIVO-ISTRUZIONI

Preparazione dei supporti

Il supporto non deve presentare 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.

Le irregolarità devono essere eliminate ed eventuali buchi dovranno essere sigillati almeno 12 ore prima della posa del **MASSETTO SEMI-RAPIDO**.

Si consiglia di bagnare preventivamente le superfici con acqua pulita la sera precedente l'applicazione, fino a rifiuto.

Applicazione

Il **MASSETTO SEMI-RAPIDO** 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 **MASSETTO SEMI-RAPIDO** fino ad ottenere un impasto omogeneo privo di grumi con consistenza tipo terra umida.

Impastare il premiscelato **MASSETTO SEMI-RAPIDO** con 2 ÷ 3 litri di acqua pulita per sacco da 25Kg, in base alla consistenza desiderata.

L'operatore dovrà valutare attentamente la consistenza dell'impasto in funzione delle condizioni del cantiere; ad ogni modo l'impiego di tradizionali pompe per sottofondo richiede comunque un maggior quantitativo di acqua per l'impasto.

Dopo aver realizzato le fasce di livello, riempire le superfici interne alle fasce costipando il materiale deposto, quindi frattazzare a mano con l'ausilio di disco rotante e/o staggia per ottenere una superficie piana. In caso di realizzazione di massetto galleggiante stendere accuratamente una barriera impermeabile (polietilene, PVC, ecc.) sul fondo, sovrapponendo i vari fogli adiacenti per almeno 15 - 20 cm tra di loro.

Applicare a spessore non inferiore a 4 cm. È buona norma prevedere giunti di contrazione, da realizzare su massetto ancora allo stato "fresco".

Evitare l'applicazione in giornate molto calde o ventilate, su supporti gelati, in fase di disgelo o con rischio di gelo nelle 24 h successive e comunque con temperature inferiori a +5°C o superiori a +35°C.

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 SEMI-RAPIDO 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 $2,15 \text{ kg/dm}^3$
- Pedonabilità	5 - 6 h dalla posa
- Acqua d'impasto	$8 \div 12\%$ in base alla consistenza desiderata
- Tempo di essiccazione indicativo a $+20^\circ\text{C}$ e 65% U.R. per un massetto di 4 cm di spessore	10 giorni per un'umidità residua inferiore al 2%; a temperature più basse e/o U.R. più alta i tempi di asciugatura aumentano.
- Resistenza a compressione a 28gg	$\geq 25 \text{ N/mm}^2$ (C25)
- Resistenza a flessione a 28gg	$\geq 7 \text{ N/mm}^2$ (F7)
- PH	12
- Conducibilità termica	$\lambda = 1,35 \text{ W/mK}$
- Reazione al fuoco	Classe A1

ISTRUZIONI PER LA MANIPOLAZIONE

MASSETTO SEMI-RAPIDO, 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.

Aerare adeguatamente i locali dopo l'applicazione sino a completo essiccamento, evitando forti sbalzi termici.

MASSETTO SEMI-RAPIDO deve essere usato allo stato originale senza aggiunta di materiali estranei.

RESA E CONFEZIONI

Consumo	Circa 19 kg/m^2 per cm di spessore
Confezioni	Sacchi da 25 kg in pallet da 1500 Kg
Limite di utilizzo	12 mesi in sacchi integri ed ambienti asciutti

VOCE DI CAPITOLATO

Esecuzione di massetto per uso interno ed esterno, premiscelato a base cemento Portland a consistenza semi-umida ed inerti altamente selezionati, tempo di presa normale, e tempi di indurimento controllati, impastato fino ad ottenere un impasto omogeneo privo di grumi con consistenza tipo terra umida, adatto a ricevere la successiva posa di piastrelle ceramiche, cotto e pietre naturali, su pavimenti radianti, da realizzarsi con **MASSETTO SEMI-RAPIDO** prodotto dal Calcificio del Gargano s.r.l.

Il **MASSETTO SEMI-RAPIDO** in curva granulometrica $\leq 3 \text{ mm}$, va steso a spessori non inferiore a 4 cm, avente una conducibilità termica pari a $0,51 \text{ W/(mK)}$, una resistenza alla compressione a 28 gg $\geq 25 \text{ N/mm}^2$ ed una resistenza a flessione $\geq 7 \text{ N/mm}^2$; Il **MASSETTO SEMI-RAPIDO** rispetta i requisiti della norma EN 13813 per i prodotti di classe CT/C25-F7, avente reazione al fuoco classe A1, eseguito a mano o a macchina.

DATI TECNICI

Tipo di malta	massetto	EN 13813
Natura chimica pura del legante	cemento Portland	
Intervallo granulometrico	< 3mm	EN 1015-1
Massa Volumica della malta fresca	≈ 2,15 kg/dm ³	EN 1015-6
Conservazione	≈ 12 mesi nella confezione originale in luogo asciutto	
Confezione	sacchi 25 kg in pallet da 1500 Kg	
Acqua d'impasto	8 ÷ 12% 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)	0,51 W/(m K)	EN 1745
Temperature limite di applicazione	da +5 °C a +35 °C	
Spessore min	≈ 4 cm	
Consumo	≈ 19,0 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.
- eseguire la posa del prodotto senza esercitare eccessiva pressione in fase di staggatura, un'elevata compattazione dell'impasto potrebbe aumentare la densità del materiale e modificare le prestazioni 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.