



MASSETTO PREMISCELATO CEMENTIZIO TIPO TRADIZIONALE A RAPIDA ESSICCAZIONE

CARATTERISTICHE TECNICHE

Il **MASSETTO RAPIDO** è un massetto premiscelato a base di cemento Portland a consistenza semi-umida (CT) a rapida essiccazione, inerti altamente selezionati ed additivi specifici atti a migliorarne le caratteristiche tecniche ed applicative. Il tempo di presa rapido 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 (C40) e a flessione (F8), tempi di essiccazione e ritiro ridotti. Per interni ed esterni.

CAMPI D'IMPIEGO

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

MASSETTO 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 RAPIDO**.

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

Applicazione

Il **MASSETTO 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 RAPIDO** fino ad un semplice aggiunta di acqua avendo l'accortezza di miscelare accuratamente per circa 3 minuti, fino ad ottenere un impasto omogeneo privo di grumi con consistenza tipo terra umida.

Impastare il premiscelato **MASSETTO 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 3 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 non sono attendibili. Pertanto per controllare l'umidità residua, è tassativamente necessario utilizzare un igrometro al carburo, che fornisce dati assoluti di umidità in peso.

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.

Massetto ancorato/aderente (Spessore minimo di 1 cm)

Accertarsi che il fondo, oltre a rispettare i requisiti sopra elencati, sia anche pulito privo di oli, cere, vernici o qualsiasi altro

elemento che possa compromettere l'adesione al fondo. Predisporre, lungo le pareti perimetrali e gli elementi in elevazione, un nastro di materiale comprimibile dello spessore di 0,5-1,0 cm.

Dopo aver eseguito un'adeguata preparazione del supporto, immediatamente prima della stesura dell'impasto, preparare una boiaccia di adesione con ITALFIX (lattice eco-compatibile all'acqua per malte minerali e boiacche d'aggancio), secondo le proporzioni riportate nella tabella sottostante, applicandola in strato continuo e uniforme (circa 2-3 mm) mediante pennellessa, spazzolone o spatola.

Al fine di assicurare una perfetta adesione, stendere il massetto sulla boiaccia ancora fresca (fresco su fresco).

Nel caso di pavimentazioni soggette a forti sollecitazioni meccaniche, la ripresa di getto dovrà essere fatta con un adesivo/sigillante epossidico, in sostituzione della boiaccia cementizia preparata con ITALFIX.

La stesura dell'impasto deve essere fatta con le stesse modalità sopra riportate.

| Dosaggio della boiaccia cementizia preparata con ITALFIX | |
|---|-----------------|
| ITALFIX | 1 parte in peso |
| Acqua | 1 parte in peso |
| MASSETTO RAPIDO | 3 parti in peso |

Massetto desolidarizzato (Spessore minimo di 3 cm)

Procedere alla stesura di un freno vapore (spessore in funzione del valore di Sd, strato d'aria equivalente, richiesto) su tutta la superficie della gettata, avendo cura sia di sormontare le giunzioni per almeno 10-15 cm che di far rimontare il foglio sulle pareti alla stessa altezza della banda comprimibile; sigillare tutte le giunzioni con nastro adesivo resistente all'umidità.

Predisporre, lungo le pareti perimetrali e gli elementi in elevazione, un nastro di materiale comprimibile dello spessore di 0,5-1,0 cm ed alto almeno quanto la quota finita della pavimentazione, comprensiva di rivestimento di finitura.

Sia nel caso di massetti ancorati che in quello di massetti desolidarizzati si può inserire una rete elettrosaldata a circa metà dello spessore del massetto.

Pulizia

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

CARATTERISTICHE FISICO-MECCANICHE

| | |
|---|--|
| - Granulometria Max | ≤ 3 mm. |
| - Massa Volumica della malta fresca | Circa 2,10 kg/dm ³ |
| - Pedonabilità | 3 - 4 h dalla posa |
| - Acqua d'impasto | 8 - 12% in base alla consistenza desiderata |
| - Tempo di essiccazione indicativo a +20°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 alte i tempi di asciugatura aumentano |
| - Resistenza a compressione a 28gg | ≥ 40 N/mm ² (C40) |
| - Resistenza a flessione a 28gg | ≥ 8 N/mm ² (F8) |
| - PH | 12 |
| - Conducibilità termica | λ = 1,35 W/mK |
| - Reazione al fuoco | Classe A1 |

ISTRUZIONI PER LA MANIPOLAZIONE

MASSETTO 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 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, a rapida essiccazione, 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, pietre naturali, pavimenti di legno, vinilici, linoleum e moquette, su pavimenti radianti, da realizzarsi con **MASSETTO RAPIDO** prodotto dal Calcificio del Gargano s.r.l.

Il **MASSETTO RAPIDO** in curva granulometrica ≤ 3 mm, va steso a spessore non inferiore a 3 cm se desolidarizzato, oppure in spessore non inferiore a 1 cm se ancorato/aderente, avente una conducibilità termica pari a 0,51 W/(mK), una resistenza alla compressione a 28gg ≥ 40 N/mm² ed una resistenza a flessione ≥ 8 N/mm²; Il **MASSETTO RAPIDO** rispetta i requisiti

della norma EN 13813 per i prodotti di classe CT/C40-F8, avente reazione al fuoco classe A1, eseguito a mano o a macchina.

DATI TECNICI

| | | |
|--|--|-------------|
| Tipo di malta | massetto rapido | EN 13813 |
| Natura chimica pura del legante | cemento Portland | |
| Intervallo granulometrico | < 3 mm | EN 1015-1 |
| Massa Volumica della malta fresca | ≈ 2,10 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 in tonacatrice | ≥ 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 | ≈ 3 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 staggiatura, 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 essere richieste al nostro servizio di Assistenza Tecnica.