



## SABBIA E CEMENTO

MASSETTO PREDOSATO AD ELEVATA LAVORABILITÀ, ESSICCAZIONE MEDIO RAPIDA E RITIRO CONTROLLATO

NORME	UNI EN 13813
CLASSE	CT C20 F5



### PRODOTTO E CAMPO DI UTILIZZO

Massetto predosato composto da cemento portland ed aggregato siliceo, conforme alla norma UNI EN 13813 come CT C20 F5 A1fl.

Il prodotto viene utilizzato nell'esecuzione di massetti sia ancorati che galleggianti, su supporti vecchi o nuovi. Il massetto è adatto a ricevere pavimenti di legno, vinilici, linoleum, piastrelle in ceramica, cotto e pietre naturali; inoltre può essere impiegato anche nella realizzazione di pavimenti riscaldanti, mediante annessamento di serpentine radianti, caratterizzati da una buona conducibilità termica.

### CICLO APPLICATIVO

#### Preparazione supporto

**Massetto ancorato:** il prodotto può essere applicato ancorato in spessore minimo di 2-3 cm su supporti cementizi privi di polvere, di parti incoerenti, di oli e grassi e preferibilmente asciutti, per evitare di allungare i tempi di essiccazione del massetto.

Se è necessario migliorare l'adesione, si consiglia di applicare sul supporto una boiaccia a base di laticci elastomerici e di cemento, quindi procedere a stendere il massetto sulla boiaccia ancora fresca (fresco su fresco).

**Massetto galleggiante:** il massetto può anche essere applicato galleggiante in spessore minimo di 4-5 cm. A tale scopo stendere sul supporto dei fogli di separazione di polietilene, avendo cura di sovrapporre i bordi per almeno 25-30 cm e di sigillare le giunzioni, in modo da impedire qualsiasi possibile risalita di umidità dal sottofondo. I fogli devono essere risvoltati sulle pareti, pilastri o qualsiasi superficie verticale, al di sopra dello spessore del massetto.

È consigliabile avere un'umidità residua del supporto inferiore al 2%, in ogni caso l'umidità del supporto tenderà a migrare lungo le pareti laterali, dato che il polietilene forma una barriera al vapore.

Lungo il perimetro della stanza ed intorno ad eventuali pilastri è consigliabile disporre una striscia di materiale comprimibile (polistirolo, sughero, ecc.) con spessore da 4 a 8 mm.

Se la superficie pavimentata è attraversata da tubi o guaine, il massetto deve essere rinforzato con un'armatura leggera (es. rete zincata a maglia fine) e sopra i tubi deve essere garantito uno spessore minimo di massetto di 2-3 cm.

Nel caso in cui la stesura del massetto venga interrotta, è necessario introdurre nella parte finale del getto una rete elettrosaldata o degli spezzi di tondino di ferro che fuoriescano di almeno 25-30 cm, in modo tale da contrastare la creazione di fessurazioni e di dislivelli nella ripresa del getto.

#### Attrezzature

Betoniera (mescolatore a bicchiere).

Mescolatore continuo orizzontale.

Il prodotto può essere impastato anche a mano, avendo cura di ottenere un impasto omogeneo.

#### Miscelazione

**Betoniera:** introdurre tutto il contenuto di ogni sacco, azionare la betoniera, aggiungere circa 0,5 litri d'acqua per ogni sacco di prodotto e quindi mescolare per 3-4 minuti fino ad ottenere un impasto di consistenza di tipo terra umida.

**Mescolatore continuo orizzontale:** caricare la tramoggia con il materiale, avviare il mescolatore e regolare, senza eccedere, l'afflusso d'acqua fino ad ottenere la consistenza di tipo terra umida. Una volta impastato, il prodotto si applica esclusivamente a mano.

ACQUA DI IMPASTO	ca. 0,5 litri per sacco
TEMPO DI MISCELAZIONE (Betoniera)	Max 4 minuti
RESA	1 m <sup>3</sup> di massetto circa 72 sacchi

## DATI TECNICI

I dati riportati derivano da prove di laboratorio in ambiente condizionato; le condizioni applicative di cantiere possono modificare le caratteristiche finali del prodotto.

Classificazione secondo UNI EN 13813		CT C20 F5
Dimensione massima dell'aggregato	mm	4
Consumo di materiale secco per m2 di massetto con altezza di 1 cm	kg	18 - 19
Tempo di lavorabilità del massetto fresco a 20°C (Pot life)	min	45
Umidità residua ottenuta mediante metodo del carburo di calcio con conservazione dei campioni in laboratorio a 20°C e UR 50%*		
a 8 giorni	%	2,5
a 12 giorni	%	2,0
Resistenza media a compressione a 28 gg (UNI EN 13892-2)	N/mm <sup>2</sup>	21,0
Resistenza media a flessione a 28 gg (UNI EN 13892-2)	N/mm <sup>2</sup>	5,5
Massa volumica della malta indurita a 28 gg	kg/m <sup>3</sup>	2000
Modulo di elasticità dinamico dopo 28 gg	N/mm <sup>2</sup>	20.000
Pedonabilità	Ore	24
Conducibilità termica $\lambda$ (valore tabulato UNI EN ISO 10456)	W/mK	1,30
Reazione al fuoco (Rif. Decisione della Commissione 96/603/CE)		A1fl

\* con temperature più basse ed UR più alta, i tempi di asciugatura si allungano

## FORNITURA

Il prodotto è disponibile in **sacchi di plastica da 25 kg.**

## AVVERTENZE

- Temperatura di impiego da +5°C a +30°C.
- Rimossa la protezione in polietilene intorno al bancale, è necessario proteggere i sacchi dalle intemperie.
- Nelle seguenti situazioni si consiglia di inserire nel massetto, a metà del suo spessore, una rete elettrosaldata: in presenza di sottofondi irregolari o con elevata comprimibilità, oppure dove si prevede la presenza di sollecitazioni dinamiche o di carichi concentrati elevati. La rete deve essere adatta alle condizioni di esercizio del massetto.
- Impastare il massetto con l'acqua consigliata: una quantità troppo bassa impedisce una buona compattazione dell'impasto e penalizza le resistenze meccaniche, invece un dosaggio elevato aumenta il ritiro idraulico e i tempi di asciugatura.
- Non aggiungere acqua al prodotto già in fase di indurimento per poterlo renderlo lavorabile.
- Evitare di sottoporre il massetto a correnti d'aria o ad irraggiamento diretto del sole durante le prime ore dalla posa.
- Posare pavimenti in legno, pavimenti resilienti o simili solamente dopo essersi accertati che l'umidità residua, misurata mediante igrometro a carburo di calcio, è inferiore al 2%.
- Eseguire, appena possibile, tagli profondi tra 1/3 e 1/5 dello spessore del massetto in presenza di spigoli, rientranze, sporgenze o superfici continue maggiori di 40m<sup>2</sup>. Questi tagli hanno la funzione di ridurre la possibilità di formazione di fessure da ritiro igrometrico del manufatto durante la fase iniziale di stagionatura. I tagli vengono in seguito ricoperti dalla pavimentazione.
- Non aggiungere prodotti estranei al composto originale.
- Il contenuto del sacco deve sempre essere utilizzato per intero ed una volta aperto deve essere consumato in tempi brevi.
- Il materiale si conserva per sei mesi, se mantenuto in confezione integra in luogo asciutto e ventilato (informazione ai sensi del D.M. 10/05/2004 e relativa esclusivamente alla durata dell'efficacia dell'agente riducente del cromo VI).

I consigli tecnico-applicativi riportati in questa scheda tecnica derivano dalle nostre attuali e migliori esperienze. Non conoscendo le condizioni di cantiere e le modalità di esecuzione dei lavori, queste informazioni sono da ritenersi non impegnative e, pertanto, non vincolanti né legalmente né in altro modo nei confronti di terzi. In ogni caso l'utilizzatore è tenuto a verificare l'idoneità del prodotto attraverso prove preventive, assumendosi la responsabilità finale per l'uso previsto. La presente scheda potrebbe essere superata da edizioni successive, si consiglia quindi di scaricare dal sito [www.cugini.it](http://www.cugini.it) l'ultima revisione.

### Vuoi maggiori informazioni?

Chiama i nostri uffici: **035 520780** oppure mandaci una mail: [cugini@cugini.it](mailto:cugini@cugini.it)  
Cugini SpA - Via Vittoria 30 Nembro (BG) - [www.cugini.it](http://www.cugini.it)

