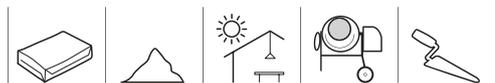


# FONDOCEM®

LEGANTE IDRAULICO PER MASSETTI A PRESA NORMALE,  
ASCIUGAMENTO RAPIDO E RITIRO CONTROLLATO



## [PRODOTTO E CAMPO DI UTILIZZO]

FONDOCEM è un legante idraulico costituito da una miscela di cementi ed additivi termo-fluidificanti, studiato per essere miscelato in cantiere con aggregati, di adeguata granulometria, ed acqua per la realizzazione di massetti ad asciugamento rapido e ritiro controllato. FONDOCEM può essere utilizzato nella realizzazione di massetti sia ancorati che galleggianti, su supporti vecchi o nuovi. Dopo sole 24 ore è possibile posare piastrelle di ceramica, cotto, pietre naturali senza rischiare fessurazioni da ritiro; è possibile inoltre posare, dopo circa una settimana dalla realizzazione del massetto, pavimentazioni in legno, materiali resilienti o tessuti.

## [CICLO APPLICATIVO]

Dosaggi ed impasto rispecchiano le normali metodologiche impiegate per i tradizionali massetti a base di sabbia e cemento; anche la posa avviene seguendo le usuali fasi applicative: preparazione dei livelli, getto e costipazione dell'impasto, staggiatura e lisciatura finale con frattazzo o con mezzi meccanici.

### Preparazione del supporto

#### Massetto ancorato

Il massetto realizzato con FONDOCEM può essere applicato ancorato in spessore minimo di 2-3 cm su supporti privi di polvere, di oli e grassi e preferibilmente con umidità residua inferiore al 2 % per evitare di allungare i tempi di asciugatura del massetto.

#### Massetto galleggiante

Il massetto realizzato con FONDOCEM 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.

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 tubazioni, 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 fra 2,5 a 3 cm.

### Preparazione dell'impasto

Il prodotto si miscela con acqua e sabbia utilizzando le normali attrezzature di cantiere: betoniere, pompe miscelatrici o anche manualmente. Miscelare accuratamente con sabbia caratterizzata da granulometria assortita (con diametro massimo pari a 8 mm) ed acqua pulita, per un tempo di circa 5 minuti, fino ad ottenere un impasto con consistenza di terra umida.

L'impasto deve essere gettato, steso, costipato e frattazzato nel minor tempo possibile. È previsto un tempo di lavorabilità di circa 1 ora.

## [DOSAGGIO CONSIGLIATO]

### • A metro cubo d'impasto

<b>FONDOCEM</b>	220 - 270 kg
Sabbia assortita essiccata con distribuzione granulometrica 0-8 mm	1700 - 1800 kg (1 metro cubo)
Acqua*	120 - 130 litri (con sabbia essiccata)

### • Ogni 4 sacchi (100kg)

<b>FONDOCEM</b>	100 kg
Sabbia assortita essiccata con distribuzione granulometrica 0-8 mm	500 - 600 kg
Acqua*	50 - 60 litri (con sabbia essiccata)

\* con sabbia bagnata ridurre i quantitativi di acqua in funzione dell'umidità presente



## [CARATTERISTICHE DEL MASSETTO]

I dati riportati sono puramente indicativi e si riferiscono a dosaggi per un metro cubo di aggregati secchi. Le caratteristiche dell'aggregato, il contenuto d'acqua e il grado di compattazione del massetto influiscono sulle proprietà meccaniche finali del massetto.

FONDOCEM	kg/m <sup>3</sup>	220 - 230	260 - 270
Acqua totale*	l/m <sup>3</sup>	ca. 120	ca. 130
Massa volumica dell'impasto	kg/m <sup>3</sup>	ca. 2100	ca. 2100
Resistenza a compressione dopo 28 gg	N/mm <sup>2</sup>	> 25	> 30
Resistenza a flessione dopo 28 gg	N/mm <sup>2</sup>	> 5	> 6
Classe UNI EN 13813		C25 - F5	C30 - F6
Umidità residua ottenuta mediante metodo del carburo di calcio con conservazione dei campioni in laboratorio a 20°C e UR 50%**			
a 7 giorni	%	< 2,0	< 2,0

\* umidità presente negli aggregati e acqua aggiunta all'impasto

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

## [DATI TECNICI]

I dati riportati derivano da prove di laboratorio in ambiente condizionato e si riferiscono alle caratteristiche tecniche del legante.

Tempo di inizio presa	EN 196-1	min	< 200
Resistenza a compressione a 2 gg*	EN 196-1	N/mm <sup>2</sup>	≥ 25
Resistenza a compressione a 28 gg*	EN 196-1	N/mm <sup>2</sup>	≥ 50
Tenore in solfato (come SO <sub>3</sub> )	EN 196-2	%	≤ 3,5
Tenore in cloruro	EN 196-2	%	≤ 0,10

\* con rapporto acqua/legante uguale a 0,40

## [FORNITURA]

Il prodotto è disponibile sfuso o in sacchi di carta da 25 kg.

## [AVVERTENZE]

- Temperatura di impiego da +5°C a +30°C.
- 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.
- Utilizzare 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 del massetto.
- 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%.
- Lo spessore minimo del massetto può essere superiore a quello indicato in funzione della destinazione d'uso finale e in relazione alle caratteristiche di comprimibilità degli strati sottostanti.
- 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.
- 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.