



MCF 300®

Massetto cementizio pronto all'uso, a presa normale, asciugamento rapido (4 giorni) ed a ritiro controllato. Ideale per la realizzazione di massetti aderenti e galleggianti di spessore fino a 6 cm. Per interni ed esterni.



DESCRIZIONE

MCF 300 è un massetto premiscelato di colore grigio, a base di cemento Portland, inerti selezionati, fibre ed additivi specifici tali da conferirgli ottima lavorabilità e ritiro igrometrico ridotto.

Impastato con acqua, **MCF 300** consente di realizzare massetti cementizi a presa normale ed asciugamento rapido, sia desolidarizzati che ancorati, per la posa di ceramica, pietre naturali, parquet, PVC, linoleum, moquette, etc. Per interni ed esterni.

I massetti cementizi premiscelati nascono per ottimizzare la gestione di materiale sul cantiere, annullando gli errori di dosaggio e riducendo drasticamente il materiale di risulta. Il controllo costante delle materie prime in ingresso ed il dosaggio automatizzato nei nostri impianti, garantiscono, a differenza dei massetti confezionati in cantiere, costanza delle caratteristiche dei prodotti e delle loro performance finali.

MCF 300 è classificato secondo la normativa europea **EN 13813** come **CT** (massetto cementizio) di categoria **C25-F5**.

MCF 300 rispetta i criteri ambientali minimi **CAM** in conformità a quanto stabilito dal **D.M. 11 ottobre 2017**.

ESEMPI DI APPLICAZIONE

MCF 300 è idoneo per:

- Realizzazione di massetti, desolidarizzati o ancorati, in ambienti civili, commerciali, industriali, a presa normale ed asciugamento rapido.

PREPARAZIONE DEI SUPPORTI

I supporti su cui applicare **MCF 300** devono essere solidi e compatti, privi di umidità di risalita.

Nel caso di massetti ancorati assicurarsi che i supporti siano privi di parti friabili, polvere, oli, grassi, vernici, ruggine e ogni altro materiale che possa ostacolare una perfetta adesione.



Assicurarsi che il massetto sia desolidarizzato da tutti gli elementi verticali (muri, pilastri, balaustre, muretti di contenimento, etc.) fissando del materiale comprimibile di spessore compreso tra 4 e 10 mm per tutta l'altezza dello stesso massetto. Rispettare eventuali giunti (strutturali o di dilatazione) presenti nel solaio sottostante, evitando di ricoprirli con il massetto.

Nel caso di massetti desolidarizzati, allo scopo di creare uno strato di scorrimento tra massetto e struttura portante, ricoprire il supporto con fogli di polietilene o materiali similari.

Nel caso in cui occorre interrompere i lavori, è opportuno tagliare il massetto ancora fresco perpendicolarmente al piano di posa ed inserire degli spezzoni di ferro di diametro pari a circa 5-7 mm e di lunghezza pari a circa 30 cm, ad una distanza reciproca di circa 25 cm evitando così la formazione di eventuali distacchi e/o fessurazioni nella congiunzione tra le due gettate di massetto.

Realizzare la successiva gettata di massetto quando la prima non è ancora indurita, in caso contrario sarà necessario eseguire una ripresa di getto trattando le superfici verticali di giunzione con una boiaccia cementizia ottenuta miscelando in rapporto 1:1:3 (in peso) **PREMARGET**, acqua e cemento da applicare con spazzolone o pennellina. Stendere il massetto senza attendere l'asciugatura della boiaccia (fresco su fresco).

In caso di posa su supporti soggetti a risalita di umidità, realizzare efficaci barriere al vapore utilizzando adeguate guaine impermeabili, ad esempio stendendo dei teli in polietilene di adeguato spessore, sormontanti per almeno 20 cm tra loro, sigillati con nastro adesivo plastificato, facendoli proseguire sulle pareti e sugli elementi verticali per un'altezza pari almeno allo spessore del massetto.

PREPARAZIONE DELL'IMPASTO

L'impasto dovrà avere una consistenza simile a quella del massetto tradizionale ("terra umida").

Con pompa a pressione, impastatrice (planetaria o a coclea): dopo aver caricato la camera di miscelazione di prodotto in polvere aggiungere l'acqua necessaria ad impastarlo. Impastare per 5-10 minuti ca., scaricare ed utilizzare il prodotto.

Con betoniera: inserire in betoniera l'acqua necessaria per impastare 5 sacchi di prodotto (circa 8,5 litri), avviare la betoniera.

Aggiungere in modo graduale e continuo 4 sacchi di prodotto lasciando girare la betoniera per 1 minuto ca. Aggiungere l'ultimo sacco fino ad ottenere la consistenza desiderata. Lasciare impastare per 5-10 minuti ca.

ATTENZIONE: non utilizzare impastatrici in continuo.

APPLICAZIONE

Massetti desolidarizzati: spessori consigliati da 3,5 a 6 cm. Interporre eventuale rete metallica con maglia da 5x5 fino a 20x20 cm con \varnothing di 2-5 mm, avendo cura di predisporla sul supporto, di coprirlo con massetto impastato e di sollevarla in modo da raggiungere quota pari ad 1/3 o 1/2 dello spessore del massetto (partendo dal basso). Nel caso di inserimento di materiale fonoassorbente o termoisolante, gli spessori del massetto dovranno essere adeguati alla tipologia ed allo spessore del materiale utilizzato ed alla destinazione d'uso degli ambienti.

Massetti ancorati: spessori consigliati da 1 a 4 cm (per spessori superiori è consigliabile realizzare massetti desolidarizzati). Verificare preventivamente che il supporto sia secco (U.R. < 2%).

DATI TECNICI

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

Consistenza	polvere
Colore	grigio
Massa volumica apparente della polvere	ca. 1550 kg/m ³
Dimensione massima dell'aggregato	3,0 mm
Reazione al fuoco	classe A1 _{fi}

DATI APPLICATIVI

Rapporto di impasto	ca. 7% di acqua (ca. 1,7 l per sacco da 25 kg)
Spessore consigliato massetti desolidarizzati	3,5-6 cm
Spessore consigliato massetti ancorati	1-4 cm
Tempo di lavorabilità e correzione	ca. 2 h*
Tempo di inizio / fine presa	dopo 2 h:30 min / dopo 4 h*
Tempo di pedonabilità	ca. 12-36 h in funzione delle condizioni ambientali*
Massa volumica malta fresca	ca. 2050 kg/m ³ (in funzione del grado di costipazione)
Consumo medio	ca. 18-20 kg/m ² per cm di spessore

PRESTAZIONI FINALI (secondo EN 13813 tipo CT classe C25-F5)*

Massa volumica malta essiccata	ca. 1950 kg/m ³	
Resistenza a compressione a 28 gg (EN 13892-2)	≥ 25 N/mm ² (C25)	
Resistenza a flessione a 28 gg (EN 13892-2)	≥ 5 N/mm ² (F5)	
Umidità residua (EN 10329)	a 3 gg	< 4,0 %
	a 7 gg	< 2,0 %
Conducibilità termica (EN 10456)	$\lambda_{10,dry} = 1,3$ W/mK (valore tabulato)	

*Dati espressi a (22±1)°C e (50±5)% di U.R. Temperature inferiori/superiori allungano/riducono i tempi di maturazione ed indurimento.

Applicare sul sottofondo, con spazzolone o pannellesca, una boiaccia cementizia ottenuta miscelando in rapporto 1:1:3 (in peso) **PREMARGET**, acqua e **MCF 300**. Stendere il massetto senza attendere l'asciugatura della boiaccia (fresco su fresco).

Rafforzare le parti di massetto soggette a passaggi di canalizzazioni mediante l'uso di armature metalliche leggere (tipo a maglie esagonali).

Nella posa in opera del **MCF 300** occorre realizzare preventivamente fasce di livello con lo stesso prodotto, e, successivamente, iniziare il riempimento comprimendo e compattando l'impasto fino a raggiungere il livello previsto.

Appena il massetto assume un colore opaco-umido, frattazzare la superficie per compattarla e rifinirla adeguatamente; tale operazione può essere effettuata a mano, utilizzando un idoneo frattazzo, o a macchina, mediante l'uso di un "elicottero", avendo cura di non bagnare eccessivamente il massetto né di soffermarsi troppo a lungo su porzioni dello stesso.

La realizzazione dei giunti di dilatazione deve essere stabilita ed eseguita conformemente a quanto indicato dalla norma UNI 11493.

Laddove è prevista la realizzazione dei giunti, è consigliabile inserire, già durante la realizzazione del massetto, fogli di cartone o altro materiale idoneo a separare le gettate di massetto. Nel caso in cui l'intervento può essere effettuato solo in un secondo momento attendere l'indurimento del massetto (minimo 7 giorni in condizioni standard) prima di realizzare tagli di profondità pari a circa il 40-50% dello spessore del massetto, tenendo presente che l'acqua utilizzata durante il taglio allungherà i tempi di essiccazione del prodotto.

Tempi di attesa per la posa di rivestimenti:

- Ceramica: ca. 48 ore.
- Cotto, pietre naturali: ca. 3 giorni.
- Parquet, PVC, linoleum, plastica: ca. 7 giorni (assicurarsi che U.R. < 2%).

PULIZIA

Lavare mani ed attrezzature con abbondante acqua pulita prima che il prodotto inizi la presa, in seguito si dovrà ricorrere a sistemi meccanici.

CONFEZIONI

Sacchi di carta da 25 kg.

CONSERVAZIONE

Conservare il prodotto negli imballi originali integri. Non disperdere le polveri. Ai sensi del DM 10-05-2004 il prodotto correttamente conservato deve essere utilizzato entro 6 mesi dalla data di confezionamento stampigliata sul sacco.

CONSUMI

18-20 kg/m² per ogni cm di spessore applicato.

CLASSIFICAZIONE DI PERICOLO

Prima dell'utilizzo prendere visione delle istruzioni riportate sulla confezione.

Irritante e corrosivo (Secondo **Regolamento (CE) N.1272/2008** e successive modifiche ed emendamenti).

Il prodotto non è tossico, però i leganti idraulici contenuti possono causare irritazioni alla pelle ed alle vie respiratorie, reazione allergica cutanea e gravi lesioni oculari. Non respirare le polveri e proteggersi adeguatamente con guanti, indumenti protettivi ed occhiali.

Prodotto conforme al DM 10/05/2004. Il contenuto di Cr VI è inferiore a 2 p.p.m. entro la data di scadenza conformemente al **Regolamento (CE) n. 1907/2006/CE**, Allegato XVII.

Per ulteriori informazioni consultare la relativa SCHEDA DI SICUREZZA.

AVVERTENZE

Il prodotto va applicato ad una temperatura tra +5° e +35°C. Non applicare su supporti a rischio gelo o pioggia nelle 24 ore successive la messa in opera. Non applicare su superfici esposte a pieno sole e/o forte vento. In giornate calde coprire il massetto con un telo plastificato per scongiurare un'evaporazione eccessivamente rapida.

IMPORTANTE: per la realizzazione di massetti con impianti di riscaldamento e raffrescamento incorporati (massetti radianti) utilizzare **MC 300 CONDUTTIVO**.

Non aggiungere cemento, calce, sabbia o altri prodotti estranei. Non aggiungere acqua o prodotto all'impasto in fase di presa. Non applicare su metallo, plastica, legno o superfici non rigide. Eventuali fessure vanno sigillate con idoneo prodotto epossidico prima di procedere alla realizzazione della pavimentazione.

Consolidare superfici polverose o poco compatte utilizzando il primer **P 100** o il primer **S 200**.

Misurare il grado di umidità residua utilizzando esclusivamente un igrometro a carburo.

L'uso del prodotto è raccomandato ai soli professionisti.

Le informazioni e le descrizioni sopra riportate derivano dalla nostra migliore esperienza. Essendo però le condizioni di cantiere estremamente variabili consigliamo all'utilizzatore di verificare con prove pratiche che il prodotto sia idoneo all'utilizzo richiesto. Egli assume, comunque, ogni responsabilità derivante dall'uso improprio del prodotto.

PREMAR LIFE

Il prodotto è riciclabile a fine vita come inerte.

Codice per lo smaltimento: CER 170904.

Il contenuto di sottoprodotto è 30%.

VOCE DI CAPITOLATO

Il sottofondo sarà realizzato con massetto cementizio fibrorinforzato, a presa normale, asciugamento rapido ed a ritiro controllato, conforme ai criteri ambientali minimi CAM (tipo **MCF 300** della **PREMAR INDUSTRIE S.r.l.**), per spessori da 10 a 60 mm, pedonabile dopo 24 h. Dopo 28 giorni dalla posa in opera, il massetto avrà una resistenza a compressione ≥ 25 N/mm² (C25) ed a flessione ≥ 5 N/mm² (F5), secondo la EN 13813. Consumo medio: 18-20 kg/m² per cm di spessore.