

## MSC (massetto sabbia e cemento)

**Scheda Informativa MASSETTO SUPERFLUIDO: calcestruzzo a composizione richiesta a base cementizia ad alta fluidità per la realizzazione di pavimenti interni civili.**

Il calcestruzzo a composizione richiesta in questione rappresenta la soluzione ideale per la realizzazione di massetti cementizi superfluidi all'interno di edifici civili. Costituito da legante cementizio, sabbie selezionate ed additivi chimici specifici per migliorare la lavorabilità e ottimizzare le caratteristiche livellanti, il prodotto viene confezionato in impianti specializzati e miscelato in autobetoniera. La sua elevata fluidità permette di ottenere un'ottima planarità e di realizzare anche ampie superfici con rapidità di esecuzione, basso ritiro e buona sicurezza del risultato finale. La sua densità finale consente di avere buoni valori di conduttività termica concordemente alla UNI10351.

In conformità alle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato e al D.M. 14-01-2008, la miscela richiesta avrà la seguente composizione al metro cubo:

- legante a base cementizia 390-430 kg/mc
- sabbia granita 1.200-1.300 kg/mc
- acqua 230-250 kg/mc
- additivi fluidificanti antiritiro 8-10 kg/mc.

Di seguito le caratteristiche tecniche indicative principali:

Massa Volumica	[Kg/Mc]	2.100
Resistenza a compressione	[MPa]	> 18.00
Resistenza a flessione	[MPa]	< 3.00
Calpestabilità	[h]	34-48
Spessori consigliati	[cm]	5 (min)

Di seguito i principali campi d'impiego:

- strati di sottofondi in ambienti interni per la posa di piastrelle in ceramica, moquette e parquet

- indicato per abitazioni, uffici, scuole, palestre e in genere per grandi superfici interne nell'edilizia abitativa e nel terziario;

L'utilizzo di una miscela a composizione di questo tipo consente di:

- ridurre i tempi di lavorazione;
- alta produzione giornaliera (anche 500 mq);
- eseguire nessuna costipazione o vibrazione;
- pompare su lunga distanza;
- ottenere elevate resistenze alla compressione;
- ridurre al minimo il ritiro idraulico;
- realizzare massetti conduttori per pavimenti riscaldanti.

I tempi di asciugatura del massetto in questione sono relativi alle condizioni di maturazione in cui lo stesso è sottoposto ed alle condizioni climatiche esterne. Il livello di finitura superficiale del massetto può essere migliorato con lavorazione di carteggiatura post-getto.

## Norme di Riferimento

UNI EN 206-1:2006, "Calcestruzzo - Specificazione, prestazione, produzione e conformità"

UNI 11104:2004, "Calcestruzzo - Specificazione, prestazione, produzione e conformità- Istruzioni complementari per l'applicazione della EN 206-1"

LINEE GUIDA, Consiglio Superiore dei LL.PP. - Servizio Tecnico Centrale, "Calcestruzzo Preconfezionato"

D.M. 14/01/08, "Norme Tecniche per le Costruzioni"

UNI EN 197-1:2006, "Cemento - Composizione, specificazioni e alteri di conformità per cementi comuni"

UNI EN 197-2:2006, "Cemento - Valutazione della conformità"

UNI EN 12620:2003, "Aggregati per calcestruzzo"

I dati riportati in questa scheda sono il frutto dell'esperienza Edilcalce Torino srl e sono indicativi e non contrattuali. Il nostro personale tecnico è a disposizione per fornire consulenza ed assistenza per la corretta prescrizione ed utilizzo di MSC. La scheda informativa in materia di sicurezza di può essere scaricata direttamente dal nostro sito internet [www.edilcalcetorino.com](http://www.edilcalcetorino.com)