



# ICC Premiscelati

## ICC MASS CONDUTTIVO 2.0

MASSETTO CEMENTIZIO PRONTO  
CON FIBRE METALLICHE FLESSIBILI AMORFE  
A ELEVATISSIMA CONDUCIBILITÀ TERMICA  
A RITIRO CONTROLLATO E RAPIDO ASCIUGAMENTO



### Descrizione:

**ICC MASS CONDUTTIVO 2.0** è un premiscelato a base cementizia pronto all'uso per la realizzazione di massetti radianti con elevata conducibilità termica, eccellenti caratteristiche di resistenza meccanica, velocità di indurimento ed essiccazione. **ICC MASS CONDUTTIVO 2.0** è stato appositamente studiato per realizzare massetti radianti con impianti di riscaldamento e raffrescamento incorporati. A ritiro controllato e rapido asciugamento, contiene fibre metalliche amorfe che sviluppano una elevatissima trasmissione termica. Sui massetti eseguiti con **ICC MASS CONDUTTIVO 2.0** è possibile la posa di piastrelle in ceramica, pietre naturali, parquet, linoleum, PVC, moquette, ecc. Adatto anche per i massetti classici, sia desolidarizzati, sia ancorati al solaio. **ICC MASS CONDUTTIVO 2.0** ha classificazione CT-C35-F7 conformemente alla norma EN 13813 *Massetti e materiali per massetti* e classificazione di reazione al fuoco A1<sub>fl</sub>.

### Campi d'applicazione:

**ICC MASS CONDUTTIVO 2.0** si utilizza in interni ed esterni per la realizzazione di massetti in adesione al solaio in spessori da 2 a 8 cm o galleggianti in spessori da 4 a 8 cm. Ideale per la realizzazione di massetti radianti. Per ripartire i carichi e migliorare la diffusione del calore nei massetti radianti, è fondamentale irrobustire il manufatto costipando bene la malta all'atto della posa ed è consigliato annegare al suo interno una apposita rete di rinforzo elettrosaldata zincata, mantenendo le serpentine radianti sovrastate da almeno 3 cm di massetto. **ICC MASS CONDUTTIVO 2.0** si utilizza alla consistenza detta "terra umida", è lavorabile sia manualmente che meccanicamente mediante apposite attrezzature ed è pompabile direttamente al piano.

### Preparazione del sottofondo:

Pulire le superfici ed eliminare sfridi e corpi estranei. Ricoprire le pareti perimetrali e le eventuali colonne con materiale comprimibile e desolidarizzante di almeno 5 mm di spessore.

**In caso di massetto aderente** (da 2 a 8 cm): aspirare la polvere dal sottofondo e applicare una boiaccia di aggancio (ponte di presa) formata da 2 parti di cemento, 1 parte di lattice sintetico **DIE LATEX** e 1 parte di acqua. Iniziare immediatamente la realizzazione del massetto (fresco su fresco).

**In caso di massetto galleggiante** (da 4 a 8 cm): desolidarizzare il massetto dal sottofondo stendendo un telo di separazione in polietilene. Predisporre accuratamente i livelli e le sponde di contenimento.

#### **Preparazione dell'impasto:**

**ICC MASS CONDUTTIVO 2.0** è pronto all'uso. Mediante betoniera tradizionale o miscelatore a coclea o planetaria o apposita miscelatrice con pompa automatica a pressione, miscelare accuratamente la polvere con circa 2 litri di acqua pulita ogni sacco da 25 kg, fino a ottenere la consistenza detta "terra umida" avendo cura di evitare la formazione di grumi.

#### **Applicazione:**

Realizzare le fasce di livello con lo stesso **ICC MASS CONDUTTIVO 2.0**, poi iniziare il riempimento e, successivamente, staggiare per livellare; quando il massetto è ancora umido, procedere alla compattazione del prodotto mediante frattazzatura a mano o a macchina. Dopo 24 ore dall'applicazione, aerare gli ambienti per consentire una migliore e più rapida essiccazione del prodotto; prestare attenzione a evitare possibili allagamenti dovuti a piogge con vento. In caso si debba interrompere la gettata, è necessario armarla inserendo nello spessore della malta, ogni 30-40 cm, dei tondini metallici lunghi 25-30 cm; per assicurare l'adesione della nuova gettata è necessario applicare una boiaccia d'aggancio (ponte di presa). Non calpestare il manufatto per almeno 12-24 ore in funzione della temperatura. Prima di procedere alla posa di rivestimenti ceramici, con bella stagione è sufficiente attendere la maturazione del massetto per circa 48-72 ore. Per la posa di parquet o materiali sensibili all'umidità, attendere almeno 7 giorni di maturazione in funzione delle condizioni atmosferiche e di ventilazione. *Nota bene: eccessi di acqua d'impasto allungano notevolmente i tempi di essiccazione.* Prima della posa è comunque sempre necessario verificare il grado di essiccazione del massetto mediante igrometro a carburo di calcio.

**Consumo:** Circa 18-20 kg/m<sup>2</sup> per ogni cm di spessore.

#### **DATI TECNICI**

Aspetto	Polvere granulosa grigia
Massa volumica apparente (polvere)	circa 1500 kg/m <sup>3</sup>
Residuo solido	100 %
Acqua d'impasto	circa 2 litri per sacco da 25 kg
Massa volumica dell'impasto	circa 2100 kg/m <sup>3</sup>
Tempo di miscelazione	5 minuti
Tempo di lavorabilità	circa 60 minuti*
Tempo di pedonabilità	circa 12 ore*
Attesa per la posa di ceramiche	48-72 ore *
Tempo di essiccazione al 2% umidità residua	circa 7 giorni
Temperatura di esercizio	da -30°C a + 90°C

\*Dati espressi a (20±2)°C e (65±5)% di umidità relativa. Temperature inferiori allungano i tempi di maturazione e indurimento.

#### **PRESTAZIONI FINALI**

Resistenza alla compressione (dopo 28 giorni)	≥ 35 N/mm <sup>2</sup> (EN 13892-2)
Resistenza alla flessione (dopo 28 giorni)	≥ 7 N/mm <sup>2</sup> (EN 13892-2)
Reazione al fuoco	Euroclasse A1 <sub>fl</sub> (EN 13501-1)
Conducibilità termica	2,06 W/mK (valore misurato)
Calore specifico (ISO 10456)	1 KJ/(kg·K) (valore tabulato)
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo (ISO 10456)	μ = 100 in campo secco, 60 in campo umido (valore tabulato)
Resistenza all'umidità	Ottima

**Pulizia delle attrezzature:**

Lavare mani e attrezzature di pompaggio con abbondante acqua pulita prima che il prodotto inizi la presa; in seguito si dovrà ricorrere a mezzi meccanici.

**Igiene e sicurezza:**

Non ingerire, non respirare le polveri, aerare gli ambienti durante la miscelazione e proteggersi adeguatamente con guanti, indumenti protettivi e occhiali di sicurezza. Prima dell'utilizzo leggere attentamente le indicazioni riportate sulla confezione e consultare la Scheda Dati di Sicurezza.

**Confezioni:**

**ICC MASS CONDUTTIVO 2.0** è fornito in sacchi di carta da 25 kg resi su pallet da 1500 kg.

**Conservazione:**

Conservare il prodotto negli imballi originali integri in locali freschi e asciutti. Non disperdere le polveri. Prodotto conforme al DM 10/05/2004. Contenuto di Cr VI inferiore a 2 ppm. Il prodotto correttamente conservato deve essere utilizzato entro 6 mesi dalla data di confezionamento stampigliata sul sacco.

**Voce di Capitolato:**

Il sottofondo sarà realizzato con massetto pronto cementizio a elevata conducibilità termica ( $\geq 2,0$  W/mK), con fibre metalliche flessibili amorfe, a ritiro controllato e rapido asciugamento (tipo ICC MASS CONDUTTIVO 2.0 prodotto da Industria Calce Casertana Srl). Il prodotto dovrà essere messo in opera mediante staggia e in seguito frattazzato e lisciato.

**Avvertenze:**

Applicare a una temperatura compresa tra +5°C e +30°C. Non applicare in pieno sole o in caso di possibili gelate notturne. Evitare dilavamenti per le prime 24-48 ore. Proteggere il manufatto da una rapida essiccazione; in caso di ventilazione, ricoprirlo con un telo protettivo in polietilene oppure nebulizzare spesso acqua sulla superficie per i primi 2-3 giorni. Non applicare su supporti soggetti a risalita di umidità senza anteporre barriere al vapore (telo di polietilene). Prima della posa di legno, parquet o materiali sensibili all'umidità, verificare il grado di umidità residua del sottofondo mediante igrometro a carburo di calcio. Non aggiungere prodotti estranei all'impasto. In caso di massetti radianti, come stabilito dalla norma EN 1264-4, attendere la stagionatura del massetto (almeno 7 giorni) prima di effettuare il ciclo di accensione progressiva dell'impianto a verifica della corretta funzionalità del sistema. Il ciclo di accensione deve essere effettuato accendendo l'impianto in modalità riscaldamento tra 20 e 25°C per almeno 3 giorni, incrementando successivamente la temperatura in maniera costante fino alla massima di progetto per almeno 4 giorni. È da ritenere valida solo l'ultima versione aggiornata di questa scheda tecnica, disponibile sul sito [www.calcecasertana.it](http://www.calcecasertana.it)

**ESCLUSIVAMENTE PER USO PROFESSIONALE**

*Tutti i dati e le indicazioni riportate su questa scheda tecnica, pur risultando da prove di laboratorio eseguite e dalle nostre dirette esperienze applicative, causa l'infinità di variabili legate alle condizioni di cantiere, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative. Pertanto, prima di applicare il prodotto, l'utilizzatore è tenuto a stabilire se questo sia adatto all'impiego da lui previsto, nelle specifiche condizioni igrotermiche e applicative previste al momento dell'utilizzo e, comunque, egli se ne assume ogni responsabilità. Non si risponde di danni a persone o cose derivanti da utilizzi impropri del prodotto.*

Ed. 04-09-2025