



ICC Premiscelati

ICC MASS CONDUTTIVO 2.0

**MASSETTO CEMENTIZIO PRONTO
CON FIBRE METALLICHE FLESSIBILI AMORFE
AD 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. Particolarmente indicato quando si ha difficoltà nel reperimento di inerti nella corretta curva granulometrica e nelle realizzazioni o ristrutturazioni all'interno di centri storici e ovunque sussista l'impossibilità di avere appropriate aree di stoccaggio per gli inerti e i leganti. 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 C25 F5 conformemente alla norma EN 13813 *Massetti e materiali per massetti* e classificazione di reazione al fuoco A1_{fl}.

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 4 cm o, preferibilmente, galleggianti in spessori da 4 a 7 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 spessore minimo 5 mm.

In caso di massetto aderente (da 2 a 4 cm): aspirare la polvere dal sottofondo ed 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 7 cm): è necessario 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 1,6 - 1,7 litri di acqua pulita ogni sacco da 25 kg, fino ad 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/m² per ogni cm di spessore.

DATI TECNICI

Aspetto:	Polvere granulosa grigia
Massa volumica apparente (polvere):	circa 1500 kg/m ³
Residuo solido:	100 %
Acqua d'impasto:	circa 1,6 -1,7 litri per sacco da 25 kg
Massa volumica impasto:	circa 2100 kg/m ³
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

PRESTAZIONI FINALI

Resistenza alla compressione (dopo 28 giorni):	≥ 25 N/mm ² (EN 13892-2)
Resistenza alla flessione (dopo 28 giorni):	≥ 5 N/mm ² (EN 13892-2)
Reazione al fuoco:	Euroclasse A1 _{fl} (EN 13501-1)
Conducibilità termica:	2,06 W/mK
Resistenza all'invecchiamento:	Ottima
Resistenza all'umidità:	Ottima
Resistenza agli acidi e agli alcali:	Scarsa
Resistenza ai solventi ed oli:	Ottima

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

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:

EUH 208 Contiene cemento. Può provocare una reazione allergica. Il cemento Portland contenuto nel prodotto può causare irritazioni alla pelle e gravi lesioni oculari. Non respirare le polveri, aerare gli ambienti durante la miscelazione e proteggersi adeguatamente con guanti, indumenti protettivi ed occhiali. 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 cadauno resi su pallet in legno da 1500 kg.

Conservazione:

Conservare il prodotto negli imballi originali integri in locali freschi ed asciutti. Non disperdere le polveri. Prodotto conforme al DM 10/05/2004. Contenuto di Cr VI inferiore a 2 p.p.m. 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 ad elevata conducibilità termica (≥ 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. Per spessori superiori ai 4 cm il massetto dovrà essere desolidarizzato dal sottofondo mediante interposizione di barriera a vapore in politene.

Avvertenze:

Il prodotto deve essere applicato ad 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 il prodotto 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.

PRODOTTO PER USO ESCLUSIVAMENTE 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 ed 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.