



ICC Premiscelati

ICC MASS PLUS

**MASSETTO CEMENTIZIO PRONTO FIBRATO
A RITIRO CONTROLLATO E RAPIDO ASCIUGAMENTO
PER INTERNI ED ESTERNI**



Descrizione:

ICC MASS PLUS è un premiscelato fibrato a base cementizia per la realizzazione di massetti a maturazione migliorata, con eccellenti caratteristiche di resistenza meccanica, conducibilità termica, velocità di indurimento ed essiccazione. **ICC MASS PLUS** si utilizza alla consistenza detta "terra umida", è lavorabile sia manualmente sia meccanicamente mediante apposite attrezzature ed è pompabile direttamente al piano. 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 PLUS** è possibile la posa di piastrelle in ceramica, pietre naturali, parquet, linoleum, ecc.

ICC MASS PLUS 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 PLUS si utilizza in interni ed esterni per la realizzazione di massetti in adesione al solaio in spessori da 1 a 4 cm o, preferibilmente, galleggianti in spessori da 4 a 7 cm. È utilizzabile anche in caso di riscaldamento a pavimento; in questo caso, per irrobustire la realizzazione, ripartire i carichi e migliorare la diffusione del calore, è consigliato annegare al suo interno una apposita rete elettrosaldata zincata.

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 1 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 PLUS 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 PLUS**, 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 1450 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

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

PRESTAZIONI FINALI

Resistenza a flessione a 28 giorni (EN 13892-2)	≥ 5 N/mm ²
Resistenza a compressione a 24 ore (EN 13892-2)	≥ 5 N/mm ²
Resistenza a compressione a 28 giorni (EN 13892-2)	≥ 25 N/mm ²
Reazione al fuoco	Euroclasse A1 _{fl}
Coefficiente di conducibilità termica (EN 12664)	λ = 1,65 W/m·K
Calore specifico (ISO 10456)	1 KJ/(kg·K) (valore tabulato)
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo (ISO 10456)	μ = 120 in campo secco, 70 in campo umido (valore tabulato)
Resistenza all'invecchiamento	Ottima
Resistenza all'umidità	Ottima
Resistenza agli acidi e agli alcali	Scarsa
Resistenza ai solventi e agli oli	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 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 PLUS 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 ppm. Il prodotto correttamente conservato deve essere utilizzato entro 6 mesi dalla data di confezionamento stampigliata sul sacco.

Voce di Capitolato:

Realizzazione di massetti con caratteristiche di trasmissione del calore mediante malta premiscelata a base cementizia pronta all'uso, a presa normale tipo **ICC MASS PLUS** 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.