



ICC Premiscelati

ICC MASS PIUMA

**MASSETTO CEMENTIZIO ALLEGGERITO CON SILICATI ESPANSI
CON PROPRIETÀ ISOLANTI E RITIRO CONTROLLATO
PER INTERNI ED ESTERNI**



Descrizione:

ICC MASS PIUMA è un premiscelato a base cementizia e inerti di silicati espansi per la realizzazione di massetti alleggeriti in ambienti ad uso civile. Leggero e dotato di buone resistenze meccaniche, è l'ideale quando non si possono appesantire le strutture portanti. Il suo utilizzo è idoneo anche per creare isolamento termico e acustico con un prodotto di natura minerale e, pertanto, incombustibile.

ICC MASS PIUMA è pronto all'uso e si utilizza alla consistenza detta "terra umida" o "semi-umida", è lavorabile sia manualmente sia meccanicamente ed è pompabile direttamente al piano.

ICC MASS PIUMA ha classificazione CT C12 F4 conformemente alla norma EN 13813 *Massetti e materiali per massetti* e classificazione di reazione al fuoco A1_{fl}.

Campi d'applicazione:

ICC MASS PIUMA si utilizza in ambienti interni ed esterni ad uso residenziale per la realizzazione di massetti (ancorati, desolidarizzati o galleggianti), per strati di ripartizione dei carichi, per creare pendenze o alzare i livelli della pavimentazione. **ICC MASS PIUMA** è, inoltre, un ottimo isolante termico e migliora l'isolamento acustico. Sui massetti realizzati con **ICC MASS PIUMA** è possibile la posa di piastrelle in ceramica, materiali lapidei e rivestimenti in legno.

Preparazione del sottofondo:

I sottofondi devono essere maturi, asciutti e stabili, non soggetti a risalita di umidità. Pulire le superfici ed eliminare sfridi, polveri e corpi estranei. Eventuali dislivelli del sottofondo dovranno essere preventivamente trattati.

In caso di massetto aderente (spessore minimo 3,5 cm): aspirare la polvere dal sottofondo ed eliminare ogni traccia di gesso, olio o materiali distaccanti. Ricoprire le pareti perimetrali e le eventuali colonne con materiale comprimibile di spessore minimo 10 mm e di altezza non inferiore al livello della pavimentazione finita. Mediante pennellata o spazzolone 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 desolidarizzato (spessore minimo cm 5): stendere sul sottofondo un telo in polietilene sovrapponendo le giunture per almeno 10 o 15 cm e sigillare con nastro adesivo resistente all'umidità. Ricoprire le pareti perimetrali e le eventuali colonne con materiale comprimibile di spessore minimo 10 mm e di altezza non inferiore al livello della pavimentazione finita. Predisporre accuratamente i livelli e le sponde di contenimento e quindi iniziare la stesura di **ICC MASS PIUMA**.

In caso di massetto galleggiante (spessore minimo cm 6) realizzato su sistemi di isolamento termico o acustico: in base all'indice di comprimibilità dei materiali utilizzati, prevedere l'eventuale utilizzo di una rete elettrosaldata di rinforzo (5 x 5 cm e filo di acciaio \varnothing 2 mm) da inserire a metà dello spessore del massetto. Stendere sul sottofondo un telo in polietilene sovrapponendo le giunture per almeno 10 o 15 cm e sigillare con nastro adesivo resistente all'umidità. Ricoprire le pareti perimetrali e le eventuali colonne con materiale comprimibile di spessore minimo 10 mm e di altezza non inferiore al livello della pavimentazione finita. Predisporre accuratamente i livelli e le sponde di contenimento e quindi iniziare la stesura di **ICC MASS PIUMA**.

Preparazione dell'impasto:

Mediante betoniera tradizionale o miscelatore a coclea o planetaria o apposita miscelatrice con pompa automatica a pressione, miscelare accuratamente la polvere con acqua pulita fino a ottenere la consistenza detta "terra umida" avendo cura di evitare la formazione di grumi. Con betoniera non prolungare l'impasto oltre i 3 minuti. *Nota bene:* impasti troppo secchi possono creare problemi di idratazione e bruciature, mentre eccessi di acqua d'impasto allungano notevolmente i tempi di essiccazione e causano ritiri dimensionali.

Applicazione:

Eventuali guaine o tubazioni devono essere ricoperte con rete di rinforzo in acciaio ed eventualmente aumentare lo spessore del massetto. Realizzare le fasce di livello con lo stesso **ICC MASS PIUMA** poi iniziare il riempimento e, successivamente, staggiare per livellare. A massetto ancora umido, procedere alla compattazione del prodotto mediante frattazzatura a mano o a macchina. In caso di spessori elevati, compattare la malta man mano che si aumenta lo spessore. Dopo 24 ore dall'applicazione, aerare gli ambienti per consentire una migliore e più rapida essiccazione del prodotto. 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.

Per la posa di rivestimenti ceramici, con bella stagione è necessario attendere la maturazione del massetto per circa 14 gg. Per la posa di parquet o materiali sensibili all'umidità, è sempre necessario verificare il grado di essiccazione del massetto mediante igrometro a carburo di calcio.

Consumo: Circa 11 kg/m² per ogni cm di spessore.

DATI TECNICI

Aspetto:	Polvere granulosa grigia
Massa volumica apparente (polvere):	circa 900 kg/m ³
Residuo solido:	100 %
Acqua d'impasto:	circa 16 % (circa 3,2 litri per sacco da 20 kg)
Massa volumica prodotto essiccato:	circa 1200 kg/m ³
Tempo di miscelazione:	3 - 5 minuti circa
Tempo di lavorabilità:	circa 60 minuti*
Tempo di pedonabilità:	circa 24 ore*
Tempo di essiccazione:	circa 1 settimana per ogni cm di spessore
Attesa per la posa di ceramiche:	14 gg *
Temperatura di esercizio:	da -30°C a + 80°C

PRESTAZIONI FINALI

Resistenza alla compressione (dopo 7 gg):	≥ 13 N/mm ² (EN 13892-2)
Resistenza alla compressione (dopo 28 giorni):	≥ 15 N/mm ² (EN 13892-2)
Resistenza alla flessione (dopo 28 giorni):	≥ 4 N/mm ² (EN 13892-2)
Reazione al fuoco:	Euroclasse A1 _{fl} (EN 13501-1)
Conducibilità termica:	0,35 W/mK (valore tabulato)
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.

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 PIUMA è fornito in sacchi di carta da 20 kg cadauno resi su pallet in legno da 1200 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:

Realizzazione di massetti alleggeriti mediante malta premiscelata a base cementizia pronta all'uso, a presa normale (tipo **ICC MASS PIUMA** prodotto da **Industria Calce Casertana Srl**). Il prodotto dovrà essere messo in opera mediante staggia e in seguito frattazzato e lisciato.

Avvertenze:

Il prodotto deve essere applicato a una temperatura compresa tra +5°C e +30°C. Non applicare in pieno sole o in caso di possibili gelate notturne. Proteggere il manufatto da una rapida essiccazione schermato le aperture; in caso di forte 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. È da ritenere valida solo l'ultima versione aggiornata di questa scheda tecnica, disponibile sul sito www.calcecasertana.it

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.