ICC BIO MASS

MASSETTO PRONTO
A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3,5 ED ECO POZZOLANE
FIBRATO E A RITIRO CONTROLLATO PER SPESSORI DA 4 A 7 cm

Descrizione:

ICC BIO MASS è un premiscelato in polvere pronto all'uso a base di calce idraulica naturale certificata NHL 3,5 ed eco-pozzolane, studiato per la realizzazione di massetti nell'ambito del recupero di edifici storici e delle costruzioni realizzate secondo i principi della bioarchitettura. ***ICC BIO MASS*** è composto da calce idraulica naturale certificata NHL 3,5 secondo la norma EN 459-1, eco-pozzolane, microfibre PAN e inerti selezionati provenienti da riciclo. I massetti realizzati con ***ICC BIO MASS*** sono a bassa emissione di VOC, possiedono eccellenti caratteristiche di resistenza meccanica già dopo soli 7 giorni di maturazione e dopo 28 gg possono supportare rivestimenti di qualsiasi tipologia: pavimentazioni in cotto o in pietre naturali, piastrelle e lastre ceramiche, parquet, ecc.

ICC BIO MASS si utilizza alla consistenza detta "terra umida", è lavorabile sia manualmente sia meccanicamente 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 inerti e leganti.

ICC BIO MASS rispetta i Criteri Ambientali Minimi (CAM) con certificazione in conformità alla UNI/PdR 88:2020.

Campi d'applicazione:

ICC BIO MASS è stato formulato appositamente per l'utilizzo nel recupero di edifici di importanza storica e nella bioedilizia. Utilizzabile in ambienti interni ed esterni per la realizzazione di massetti galleggianti in spessori compresi fra 4 e 7 cm. In caso di superfici di ampie dimensioni o di forti sollecitazioni meccaniche, per evitare fessurazioni, irrobustire il manufatto e ripartire i carichi, annegare al suo interno una apposita rete elettrosaldata zincata.

Preparazione dei sottofondi:

Pulire le superfici ed eliminare sfridi e corpi estranei. Desolidarizzare il massetto dal sottofondo stendendo un telo di separazione in polietilene. Ricoprire le pareti perimetrali e le eventuali colonne con materiale comprimibile di spessore minimo 8 mm.

Preparazione dell'impasto:

ICC BIO MASS è pronto all'uso con l'aggiunta di sola acqua. Mediante betoniera tradizionale o miscelatore a coclea o planetario o apposita miscelatrice con pompa automatica a pressione, miscelare accuratamente la polvere con 2,3 ÷ 2,4 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:
Con ***ICC BIO MASS*** è possibile realizzare massetti galleggianti di spessore compreso tra 4 e 7 cm. Dopo la formazione dei livelli, stendere uniformemente I***CC BIO MASS*** e livellare mediante staggia; procedere poi alla compattazione del prodotto mediante frattazzo. Dopo tre giorni 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 boiacca d'aggancio (ponte di presa). Non calpestare il manufatto per almeno 48-72 ore in funzione della temperatura. Prima di procedere alla posa delle pavimentazioni è necessario attendere la maturazione del massetto. Le normative vigenti prevedono tempi di maturazione di 1 settimana per ogni centimetro di spessore realizzato fino a spessori di 4 cm; per spessori maggiori di 4 cm servono 2 settimane di maturazione per ogni centimetro di ulteriore spessore. ***ICC BIO MASS*** è leggermente accelerato e normalmente la sua maturazione avviene in tempi più brevi rispetto ai prodotti analoghi, ma ciò non esula dal rispetto delle normative vigenti. *Nota bene*: eccessi di acqua d'impasto provocano maggiori ritiri dimensionali e allungano notevolmente i tempi di essiccazione.

Consumo:
Circa 18-20 kg/m^2 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 2,3 ÷ 2,4 litri per sacco da 25 kg
Massa volumica impasto	circa 2100 kg/m^3
Tempo di miscelazione	3 minuti
Tempo di lavorabilità	60 minuti*
Tempo di pedonabilità	48 ore*
Attesa per la posa di ceramiche	28 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 a flessione a 28 giorni (EN 13892-2)	≥ 4 N/mm^2
Resistenza a compressione a 28 giorni (EN 13892-2)	≥ 16 N/mm^2
Reazione al fuoco	Euroclasse A1$_{fl}$
Coefficiente di conducibilità termica (ISO 10456)	λ = 1,5 W/m·K (valore tabulato)
Calore specifico (ISO 10456)	1 KJ/(kg·K) (valore tabulato)
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo (ISO 10456)	μ = 110 in campo secco (valore tabulato) μ = 65 in campo umido (valore tabulato)
Resistenza all'invecchiamento	Ottima
Resistenza all'umidità	Ottima
Resistenza agli acidi e agli alcali	Scarsa
Resistenza ai solventi e 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 e occhiali di sicurezza. Prima dell'utilizzo leggere attentamente le indicazioni riportate sulla confezione e consultare la Scheda Dati di Sicurezza del prodotto.

Confezioni:
ICC BIO MASS 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 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:
Nella dimora storica… Nel nuovo edificio realizzato in bioedilizia, la realizzazione di massetti verrà eseguita con malta premiscelata pronta all'uso a base di calce idraulica naturale certificata NHL 3,5 secondo la norma EN 459-1, eco pozzolane, microfibre PAN e inerti calcarei provenienti da riciclo tipo ***ICC BIO MASS*** prodotto da ***Industria Calce Casertana Srl***. Il prodotto dovrà essere messo in opera alla consistenza "terra umida", miscelato con betoniera o con apposita miscelatrice con pompa per il trasporto direttamente al piano. L'impasto andrà lavorato mediante staggia e in seguito frattazzato e lisciato. Il massetto dovrà avere spessori compresi fra 4 e 7 cm e dovrà essere desolidarizzato dal sottofondo mediante interposizione di barriera al 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. Proteggere il manufatto da una rapida essiccazione; in caso di ventilazione, ricoprirlo con un telo protettivo in polietilene oppure nebulizzare 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. Prima della posa di legno, parquet o materiali sensibili all'umidità quali determinate tipologie di pietre naturali, 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*

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. 03 03-2026

ICC INDUSTRIA CALCE CASERTANA SRL | P.IVA 00994110617
Sede legale: Via S. D'Acquisto (pal. Zigurella) 81040 CURTI (CE)
Stabilimento: Zona Industriale Buccino (SA) Tel. 0828 957275 | Fax 0828 957295