ICC BIO INTONACO

INTONACO DI FONDO A ELEVATA TRASPIRABILITÀ A BASE DI PURA CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3,5 ED ECO-POZZOLANE PER INTERNI ED ESTERNI

Descrizione e campi d'applicazione:
ICC BIO INTONACO è una speciale malta per intonaco resistente ai sali, idonea all'utilizzo in bio-architettura. A base di pura calce idraulica naturale certificata NHL 3,5 ed eco-pozzolane, possiede particolari proprietà di permeabilità al vapore acqueo, resistenza a muffe e batteri e bassa emissione di VOC. Applicabile su nuove murature tradizionali in mattoni di laterizio, blocchi in calcestruzzo, ecc. è particolarmente indicato anche su murature vecchie o storiche, ad esempio in laterizio cotto a legna e blocchi di tufo, sasso, ecc.
ICC BIO INTONACO è una malta minerale premiscelata calcarea, modificata con speciali additivi coadiuvanti di presa e indurimento. Grazie alle fibre contenute, ***ICC BIO INTONACO*** non è soggetto a crepe e fessurazioni, è particolarmente tixotropico e durante l'applicazione non tende a colare.
ICC BIO INTONACO rispetta i Criteri Ambientali Minimi (CAM) con certificazione in conformità alla UNI/PdR 88:2020.

Preparazione dei sottofondi:
Assicurarsi che i sottofondi siano solidi e consistenti, privi di oli, disarmanti, polvere, tracce di gesso o efflorescenze, parti distaccate e sporco in genere. Eventuali efflorescenze saline dovranno essere asportate in modo meccanico. Verificare che nella muratura non vi siano buchi o spaccature e che le fughe tra i mattoni siano piene: in caso contrario, con idonea malta da muratura, riempire i buchi (eventualmente utilizzare la tecnica detta "scuci-cuci") e le fughe. Le superfici lisce o in calcestruzzo devono essere preventivamente trattate con lo speciale primer ***ICC SANDGRIP***. Le murature miste devono essere preventivamente ricoperte integralmente con 3 ÷ 5 mm di ***ICC BIO RINZAFFO***, malta da rinzaffo a elevata adesione a base di pura calce idraulica naturale. Posizionare con attenzione i paraspigoli e i controtelai e, se necessario, delle guide verticali. Inumidire con acqua pulita le superfici assorbenti.

Preparazione dell'impasto:
ICC BIO INTONACO si miscela con circa il 21-22 % di acqua pulita (circa 5,25-5,5 litri per sacco da 25 kg) mediante macchina intonacatrice o utilizzando un mescolatore meccanico a basso numero di giri munito di frusta. Aggiungere sempre la polvere all'acqua e miscelare fino a ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi. Non prolungare la miscelazione oltre i 3 minuti. Dopo l'impasto con acqua, la malta ottenuta rimane utilizzabile per circa 2 ore*.

Applicazione:
ICC BIO INTONACO si applica manualmente o in modo meccanico mediante macchina intonacatrice tipo *TURBOSOL, PUTZMEISTER, PFT* o similari. Se miscelato con agitatore meccanico, non superare i 3 minuti di impasto. Applicare la malta in senso orizzontale partendo dal basso e proseguendo verso l'alto, in spessori non superiori ai 20 mm; in caso si necessiti di spessori maggiori, non lisciare la superficie e attendere 24 ore prima di eseguire la seconda applicazione. Si raccomanda di inserire una apposita rete porta intonaco nei giunti fra materiali differenti (ad esempio fra muratura e colonne) e nei punti dove le tensioni saranno maggiori, come negli angoli di porte e finestre. È importante che la rete porta intonaco non sia posta a diretto contatto con la muratura ma sia "annegata" nella parte superficiale dell'intonaco. Livellare e lisciare la superficie ottenuta mediante staggia fino a ottenere una superficie piana. Attendere che il prodotto inizi la presa (da 5 a 12 ore in base alle condizioni ambientali) prima della "grattatura" e operazioni successive. A seconda della finitura superficiale desiderata è consigliata la semplice frattazzatura con frattazzo di legno, plastica o spugna, oppure l'applicazione di ***ICC BIO FINITURA.*** Si raccomanda di applicare soltanto finiture naturali e traspiranti per non inficiare le eccellenti proprietà di ***ICC BIO INTONACO***.

Consumi:
Circa 13 kg/m² per cm di spessore.

DATI TECNICI	
Consistenza	Polvere di colore caratteristico
Granulometria massima	≤ 3 mm
Massa volumica (polvere)	1,3 gr/cm^3 circa
Massa volumica (malta fresca)	1640 kg/m^3 circa
Acqua d'impasto	21 ÷ 22 %
Acqua d'impasto per sacco da 25 kg	5,2 ÷ 5,4 lt circa
Tempo di lavorabilità	circa 2 ore*
Spessore minimo di applicazione	10 mm
Temperature di applicazione consentite	da +5°C a +35 °C
Attesa per applicazione della finitura	almeno 48 ore*

PRESTAZIONI FINALI	
Resistenza a compressione	CS II
Adesione al calcestruzzo	≥ 0,3 N/mm^2
Assorbimento d'acqua	W_C 0
Coefficiente di permeabilità al vapore acqueo	μ ≤ 9
Coefficiente di conducibilità termica	0,47 W/m·K (valore tabulato)
Resistenza all'invecchiamento	Ottima
Resistenza all'umidità	Ottima

*Dati espressi a 20°C (+3°C/-2°C) e (65±5) % di umidità relativa. Temperature inferiori allungano i tempi di maturazione e indurimento.

Pulizia delle attrezzature:
Lavare mani e attrezzature 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 INTONACO è fornito in sacchi da kg 25 cadauno resi su pallet in legno da kg 1500.

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:
Intonacatura di murature in interni o in esterni con intonaco premiscelato resistente ai sali e a elevata traspirabilità, a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 ed eco-pozzolane, fibro-rinforzato, a basso modulo elastico, quale ***ICC BIO INTONACO*** prodotto da ***Industria Calce Casertana Srl***.

Avvertenze:
In caso la muratura sia soggetta a risalita capillare di umidità, è necessario utilizzare ***PRECAL SAN INTONACO DEUMIDIFICANTE***. Applicare ***ICC BIO INTONACO*** soltanto con temperature comprese tra + 5° e + 35°C; non applicare il prodotto su supporti soleggiati o in presenza di forte vento. Non applicare su supporti a rischio di gelo nelle 24 ore successive. Proteggere le superfici realizzate dalla rapida essiccazione bagnandole con spruzzi d'acqua nebulizzata per i primi 2 giorni. Proteggere i lavori eseguiti da piogge, dilavamenti o gelo e dal sole battente per almeno 5 giorni. Prima di eseguire tinteggiature è necessario attendere la corretta maturazione ed essiccazione dell'intonaco (28 gg). Si raccomanda di non aggiungere prodotti estranei. 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, a causa della variabilità delle 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. 02 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