



ICC Premiscelati

ICC BIO SAN

**INTONACO TERMO-DEUMIDIFICANTE
PER IL RISANAMENTO E L'ISOLAMENTO TERMICO DI MURATURE UMIDE
A BASE DI PURA CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3,5 ED ECO-POZZOLANE**



Descrizione:

ICC BIO SAN è una speciale malta termo-deumidificante da intonaco per il risanamento e l'isolamento termico di murature afflitte da umidità di risalita capillare. A base di pura calce idraulica naturale certificata NHL 3,5 ed eco-pozzolane, **ICC BIO SAN** possiede particolari proprietà di permeabilità al vapore acqueo e la capacità di essiccare le pareti estraendone l'umidità e trasformandola in vapore acqueo.

ICC BIO SAN è un prodotto naturale in grado di rendere gli ambienti più isolati termicamente per una maggiore efficienza energetica e più salubri grazie alla bassa emissione di VOC e alla proprietà di inibire la proliferazione di funghi e batteri tipica della calce idraulica naturale.

ICC BIO SAN è idoneo all'utilizzo in bio-architettura; ideale nella ristrutturazione e risanamento dei vecchi edifici nei centri storici, dei cascinali, delle vecchie ville di campagna, di chiese, monumenti, ecc. **ICC BIO SAN** è una malta premiscelata pronta all'uso, da miscelare con sola acqua.

Campi d'applicazione:

Intonacatura termo-deumidificante per il risanamento e l'isolamento termico di murature umide in tufo, pietra, sasso, laterizio, murature miste, blocchi in calcestruzzo. Per applicazione meccanizzata o tradizionale con cazzuola, in interni ed esterni, anche in ambienti interrati, purché aerati ed esenti da infiltrazioni di acqua.

Preparazione dei sottofondi:

Eliminare il vecchio intonaco e le parti di muratura che risultassero poco consistenti o friabili fino a una altezza di circa 1 metro oltre i segni evidenti del livello di umidità. Pulire e spazzolare le superfici e infine lavarle accuratamente con acqua. Per queste operazioni è possibile l'utilizzo di sabbiatura o idro-sabbiatura. Verificare che nella muratura non vi siano buchi e che i giunti fra i mattoni siano pieni: in caso contrario ripristinare le murature. Posizionare con attenzione i paraspigoli e, se necessario, delle guide verticali, in legno o plastica, in modo tale che possano poi essere rimosse. L'applicazione di **ICC BIO SAN** deve sempre avvenire su pareti umide; si consiglia di eseguire un ultimo lavaggio delle murature con acqua la sera precedente le operazioni di applicazione affinché l'acqua in eccesso abbia il tempo di evaporare.

Applicazione:

ICC BIO SAN è applicabile in modo meccanico mediante macchina intonacatrice tipo *TURBOSOL*, *PUTZMEISTER*, *PFT* o similari, oppure miscelandola in betoniera con circa il 34 % di acqua pulita (circa 6-6,3 litri ogni sacco da 18 kg di prodotto). Il tempo di miscelazione raccomandato è di 3 - 4 minuti circa; non prolungare eccessivamente la miscelazione. L'impasto ottenuto deve essere omogeneo, soffice e cremoso. Per il primo strato di rinzafo aumentare leggermente l'acqua d'impasto. Applicare l'impasto ottenuto con cazzuola effettuando un primo strato di rinzafo dello spessore minimo di 5 mm circa; evitare di lisciare questa prima mano in modo da ottenere una superficie ruvida e aggrappante. Attendere l'asciugamento della prima mano di rinzafo (6÷12 ore) prima di applicare l'intonacatura vera e propria, che dovrà essere uniformemente realizzata mantenendo uno spessore minimo di 2 cm. Nel caso di murature poco planari ove sia necessaria l'applicazione di spessori maggiori, aumentare lo spessore del rinzafo anche fino a 1 cm e applicare **ICC BIO SAN** in più mani, anche fino a 3 cm di spessore. Prima di applicare la mano successiva, attendere la presa del prodotto ma non oltre le 24 ore (fresco su fresco).

Consumo:

Circa 10 kg/m² per 1 cm di spessore.

DATI TECNICI

Consistenza	Polvere di colore caratteristico
Granulometria massima	≤ 2,5 mm
Massa volumica (polvere)	1,15 gr/cm ³ circa
Massa volumica (malta fresca)	1270 kg/m ³ circa
Acqua d'impasto per ogni sacco da 18 kg	6 ÷ 6,3 litri circa
Tempo di lavorabilità	circa 2 ore*
Minimo spessore realizzabile	20 mm
Temperature di applicazione consentite	da +5°C a +35 °C

PRESTAZIONI FINALI

Resistenza a compressione	CS II
Assorbimento d'acqua	≥ 0,3 kg/m ³
Adesione per trazione	≥ 0,3 N/mm ²
Permeabilità al vapore acqueo	μ ≤ 15
Coefficiente di conducibilità termica λ _{10,dry,mat} :	0,19 W/m·K (valore tabulato)
Reazione al fuoco	Euroclasse A1

* 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. Prima dell'utilizzo leggere attentamente le indicazioni riportate sulla confezione e consultare la Scheda Dati di Sicurezza.

Confezioni:

ICC BIO SAN è fornito in sacchi da kg 18 cadauno resi su pallet in legno da kg 1080.

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:

Risanamento di murature dall'umidità di risalita, in interni o in esterni con intonaco premiscelato a basso modulo elastico, a base di pura calce idraulica naturale NHL 3,5 ed eco-pozzolane come **ICC BIO SAN** prodotto da **Industria Calce Casertana Srl**. Le finiture e le tinteggiature potranno essere eseguite dopo almeno 14 gg con idonei materiali altamente traspiranti.

Avvertenze:

Applicare soltanto con temperature comprese tra + 5° ed + 35°C; non applicare il prodotto su supporti soleggiati o in presenza di forte vento. Applicare solo in ambienti esenti da infiltrazioni di acqua e aerati. In caso di forte presenza di sali è necessario compiere una accurata pulizia meccanica tipo spazzolatura e in seguito un accurato lavaggio delle murature con acqua. In pareti molto in vista, nel caso si debbano realizzare elevati spessori di materiale o in caso di murature miste, è consigliabile l'utilizzo di una rete in fibra di vetro alcali resistente da inserire all'interno della finitura superficiale. Non applicare su supporti gelati o a rischio di gelo nelle 24 ore successive. Proteggere le superfici realizzate dalla rapida essiccazione bagnandole con spruzzi d'acqua nebulizzata. Proteggere i lavori eseguiti da piogge, dilavamenti o gelo e dal sole battente. Si raccomanda di non aggiungere prodotti estranei. Nel caso si voglia applicare un battiscopa, è necessario trattare la fascia di applicazione con un prodotto osmotico. **ICC BIO SAN** non deve mai arrivare a contatto con il marciapiede: creare un piccolo giunto libero o inserire un listello in materiale non assorbente. Le finiture minerali colorate possono dar luogo a disomogeneità di colore in base al differente grado di assorbimento del supporto. I prodotti per la finitura superficiale e per la loro tinteggiatura e decorazione devono essere materiali altamente traspiranti idonei al risanamento. Per applicazioni particolari si prega di contattare il nostro ufficio tecnico.

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, 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 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.