



# 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 37-38 % di acqua pulita (circa 6,6-6,9 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/m<sup>2</sup> per 1 cm di spessore.

**DATI TECNICI**

Consistenza	Polvere di colore caratteristico
Granulometria massima	≤ 2,5 mm
Massa volumica (polvere)	1,15 gr/cm <sup>3</sup> circa
Massa volumica (malta fresca)	1100 kg/m <sup>3</sup> circa
Acqua d'impasto per ogni sacco da 18 kg	6,6 ÷ 6,9 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 <sup>3</sup>
Adesione per trazione	≥ 0,3 N/mm <sup>2</sup>
Permeabilità al vapore acqueo	μ ≤ 15
Coefficiente di conducibilità termica λ <sub>10,dry,mat</sub> :	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 ingerire, 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 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:**

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° e +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.

**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.*