



*Biointonaco risanante anticondensa*

Intonaco anticondensa e antimuffa, altamente traspirante, poroso ed igroscopico, Eco-sostenibile e Bio-compatibile. Prodotto naturale per la Bioedilizia, composto con materie riciclate derivate dalla filiera agroalimentare e dal laterizio: calce pura naturale, sabbia da gusci d'uova, ceneri amorfe di lolla di riso (prodotto agricolo derivato dalla sbramatura del riso grezzo dopo la trebbiatura) e cocchiopesto selezionato in curva granulometrica continua. Esente da materie dannose per la salute e l'ambiente. Riciclabile come inerte a fine vita.



Calcedicampo® Bio-Intonaco è particolarmente indicato per il comfort e il benessere abitativo negli interventi di risanamento di edifici esistenti e nuove costruzioni in bioedilizia, da utilizzarsi come regolatore delle condizioni termiche ed igrometriche degli ambienti interni dove, a causa di ponti termici, per scarsa traspirabilità delle murature, o isolamento dall'esterno si generano situazioni di condense e muffe.

Può essere utilizzato in sostituzione agli intonaci in terra cruda con il vantaggio di essere più stabile nel tempo e di avere un'eccellente capacità di regolare l'umidità negli ambienti interni. Questa caratteristica è stata valutata e confermata con la misura del *Moisture Buffering Value Ideal*, ovvero il parametro che indica la quantità di acqua che è trasportata dentro e fuori il materiale, durante un certo periodo di tempo, quando è soggetto a variazioni di umidità relativa.

#### CALCEDICAMPO INTONACO TUTELA L'AMBIENTE E LA SALUTE:

- riduce il consumo di materie ricavate dal suolo e l'emissione di CO<sub>2</sub> nell'aria;
- rende gli ambienti interni salubri per il massimo confort abitativo.

#### CAMPI DI APPLICAZIONE

Specifico come intonaco di fondo, adatto per l'applicazione manuale o con macchina intonacatrice su murature interne ed esterne, vecchie e nuove, in pietra, laterizio, mattone, tufo o miste, calcestruzzo e calcestruzzo cellulare, compatibile con supporti in legno-cemento, calce-canapa, paglia e bambù, dove si necessita l'utilizzo di un intonaco naturale molto traspirante e compatibile con i materiali utilizzati in passato.

Particolarmente indicato in bioedilizia per garantire benessere termoigrometrico, salubrità agli ambienti e qualità dell'aria. Adatto per interventi di ristrutturazione e restauro di edifici storici.

#### PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

La superficie muraria deve essere ben pulita, compatta e non dare segno di spolverare; eventuali parti non aderenti ed incoerenti, polvere, sporco, efflorescenze saline, tracce di oli, grassi, cere, muffe, ecc. devono essere preventivamente rimosse per non pregiudicare l'adesione dell'intonaco. Asportare la malta d'allettamento inconsistente tra i conci murari e gli elementi in pietra o mattone ammalorati.

L'eventuale preventivo riempimento di volumi mancanti e la chiusura di fori e brecce nella muratura, deve essere eseguita preventivamente con Fortis Muratura - Calchèra San Giorgio.



Eventuali elementi strutturali (travi, pilastri, tamponamenti in cls) devono essere preventivamente trattati Silifix - Calchèra San Giorgio o Fondo Consolidante di Profondità A - Calchèra San Giorgio diluito con acqua pulita in rapporto 1:3 e, trascorse 12 h, con Fortis Rinzafo - Calchèra San Giorgio come ponte d'adesione armato con idonea rete antialcalina nei giunti fra diversi elementi costruttivi.

*Supporti in paglia, incannucciato e bambù:* prima dell'intonacatura il supporto deve essere preventivamente trattato con Fortis Rinzafo - Calchèra San Giorgio come ponte d'adesione.

*Supporti in calcestruzzo e calcestruzzo cellulare:* prima dell'intonacatura il supporto deve essere perfettamente pulito e preventivamente trattato con Silifix - Calchèra San Giorgio o Fondo Consolidante di Profondità A - Calchèra San Giorgio diluito con acqua pulita in rapporto 1:3 e, trascorse 12 h, con Fortis Rinzafo - Calchèra San Giorgio come ponte d'adesione.

Bagnare adeguatamente il supporto prima dell'applicazione (con climi particolarmente caldi è bene procedere alla bagnatura anche la sera prima dell'applicazione), al momento dell'applicazione il fondo deve essere bagnato ma assorbente.

## MISCELAZIONE

Impastare ogni sacco da 15 Kg con circa 5-6 litri d'acqua pulita, ovvero il 35-40% circa del peso della polvere. La miscelazione va eseguita in betoniera a bicchiere, mescolare per almeno 5 minuti fino ad ottenere una consistenza soffice voluminosa e priva di grumi. Tempo massimo di mescolazione 10 minuti. La malta fresca va applicata subito, entro un'ora al massimo. L'aggiunta di materiale in polvere alla massa già miscelata deve essere evitata. È sconsigliata la miscelazione a mano.

## APPLICAZIONE

Calcedicampo® Bio-Intonaco può essere applicato manualmente con cazzuola o con macchina intonacatrice a vite e polmone (statore/rotore D6-3 PFT), la lunghezza del tubo non deve essere superiore a 20 m e in prevalenza di massimo 10 m, o manualmente a cazzuola secondo le seguenti fasi:

1. Bagnare bene il fondo;
2. applicare l'intonaco manualmente con la cazzuola o con macchina intonacatrice procedendo con un primo strato di rinzafo nello spessore di circa 5 mm per uniformare l'assorbimento del supporto;
3. quando lo strato di rinzafo sarà completamente asciutto (12-24 ore dipendentemente dalla temperatura) applicare il corpo dell'intonaco procedendo a passaggi successivi dello spessore massimo di 10-15 mm per strato, per evitare la formazione di microfessurazioni. Dovendo eseguire intonaci con spessori notevoli, applicare il materiale a più strati avendo l'avvertenza che lo strato o gli strati sottostanti, siano ben asciutti e scabri e bagnando comunque il fondo tra una mano e l'altra.

Mantenere umide le pareti esposte al sole per evitare veloci perdite d'acqua che potrebbero causare fenomeni di distacco e/o sfarinamento della malta stessa. Livellare l'intonaco applicato con staggia e rifinire a seconda delle successive lavorazioni previste. Le fasce guida devono essere realizzate almeno 24/48 ore prima dell'intonacatura. Eventuale armatura andrà eseguita mediante inserimento di specifica rete porta-intonaco antialcalina.

La rifinitura superficiale va applicata previa maturazione dell'intonaco di fondo ed eseguita con materiali igroscopici, traspiranti da valutare a seconda della tipologia di intervento e dell'effetto finale desiderato.

Eludere alcuni precetti della Regola dell'Arte può portare ad esiti indesiderati.

## TEMPERATURA DI APPLICAZIONE

Applicare a temperature ambiente e del supporto comprese tra +5°C e + 35°C in assenza di vento.

Proteggere dall'essiccazione troppo rapida e dalla luce solare diretta, evitare correnti d'aria.

## CONSUMO

10-12 Kg/m<sup>2</sup> per 10 mm di spessore.



## CARATTERISTICHE TECNICHE

<b>Legante</b>	<b>Calce aerea spenta</b>
<b>UNI EN 459-1</b>	<b>CL 90 S</b>
<b>Forma</b>	<b>Polvere</b>
<b>Colore</b>	<b>Rosato</b>
<b>Granulometria UNI EN 1015-1</b>	<b>Da 0 a 2 mm</b>
<b>Massa volumica apparente della malta essiccata UNI EN 1015-10</b>	<b>≈ 1100 Kg/m<sup>3</sup></b>
<b>Adesione al supporto UNI EN 1015-12</b>	<b>≥ 0,2 N/mm<sup>2</sup> – FP:B</b>
<b>Resistenza a compressione UNI EN 1015-11</b>	<b>Categoria CSII</b>
<b>Resistenza alla diffusione del vapore UNI EN 1015-19</b>	<b>μ ≤ 6</b>
<b>Conducibilità termica UNI EN 1745</b>	<b>λ = 0,22 W/mK</b>
<b>MBV ideale (MOISTURE BUFFERING VALUE)</b>	<b>2,2 [g/ (m<sup>2</sup> %RH)]</b>
<b>pH</b>	<b>13</b>
<b>Reazione al fuoco</b>	<b>Classe A1</b>
<b>Conforme alla Norma EN 998-1</b>	<b>R-CSII</b>

## CONFEZIONE

Sacchi da 15 Kg

## STOCCAGGIO

Conservare in luogo fresco ed asciutto, al riparo da umidità, pioggia, gelo o elevate fonti di calore. Applicare entro 12 mesi dalla data di produzione.

## AVVERTENZE

*Prodotto per uso professionale. Non modificare il prodotto. Proteggere dalla pioggia battente per tutto il periodo di essiccazione. A ragione dell'impiego di materie prime pure e naturali non è possibile garantire una uniformità di colore tra diverse forniture di materiale. I dati e le indicazioni riportati si riferiscono a prove di laboratorio ed alle conoscenze tecnico-applicative in nostro possesso. Si consiglia di effettuare delle prove pratiche in cantiere. L'utilizzatore deve comunque verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto e il suo consumo, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso. La società si riserva di apportare modifiche tecniche, senza alcun preavviso. Consultare la scheda di sicurezza prima dell'utilizzo del prodotto.*