



Malte e intonaci colorati

## INTOCOLOR

**INTOCOLOR** è un Eco Intonaco Biocompatibile, Pigmentato con terre naturali, confezionato in polvere per interni ed esterni conforme alla norma UNI EN 998-1:2010. **INTOCOLOR** è totalmente privo di cemento e di composti appartenenti al gruppo del clinker ed è costituito da una miscela di sabbie calcaree pure, vagliate con arco granulometrico continuo da 0 a 2.5 mm. L'unico legante presente è la Calce Idraulica Naturale Pura **NHL 5** di SAINT-ASTIER conforme alla norma UNI EN 459-1. La calce **NHL 5**, di colore bianco, è prodotta mediante cottura di calcari silicei a temperature inferiori ai 1250° C e ridotta in polvere mediante il solo spegnimento dell'ossido di calcio, senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura.



## CARATTERISTICHE

**INTOCOLOR** è un intonaco Pigmentato, Deumidificante, confezionato in polvere, biocompatibile, privo di sali, prodotti chimici e composti organici volatili (VOC). Tali caratteristiche, unite alla totale natura minerale dei componenti, garantiscono la purezza, la non tossicità, la non nocività e la più totale riciclabilità del prodotto nel pieno rispetto dell'uomo e dell'ambiente. Gli inerti selezionati e la calce idraulica pura **NHL 5**, che costituiscono intocolor, presentano una naturale struttura porosa. Tale struttura conferisce al materiale spiccate capacità di deumidificazione e traspirabilità favorendo il necessario scambio di vapore tra superficie interna ed esterna. Le caratteristiche di **INTOCOLOR** consentono, con la posa di un unico prodotto, di assolvere le classiche funzioni protettive dell'intonaco oltre a quelle estetiche di una finitura. **INTOCOLOR** è disponibile nelle tre tonalità **Terre di Alberino, Terre di Franciacorta, Terre di Brianza** o al campione.

## CAMPI D'IMPIEGO

**INTOCOLOR** è specifico per la formazione di intonaci colorati deumidificanti su murature di nuova e antica formazione, per bassi spessori fino a 4 cm, per la ristilatura dei giunti di malta e come malta di allettamento nelle lavorazioni raso pietra. Facilmente lavorabile con le tecniche tradizionalmente utilizzate nell'applicazione degli intonaci a calce. **INTOCOLOR** può essere applicato direttamente su superfici verticali ed orizzontali costituite da laterizio di mattoni pieni, forati portanti, forati leggeri, laterizio misto, pietrame e tufo. Per tutte quelle superfici compatte o poco assorbenti (blocchi pieni o cavi di conglomerato cementizio e granulati di argilla espansa, blocchi di conglomerato cellulare, supporti a base calce o cemento, strutture in C.A., legno magnesiaci) l'impiego di **INTOCOLOR** dovrà essere preceduto dall'applicazione di **SPRIZZO** Ponte di Adesione.

## APPLICAZIONE

La posa di **INTOCOLOR** deve essere preceduta dalla preparazione del supporto: nel caso in cui la superficie sia compatta o poco assorbente l'applicazione dovrà essere preceduta da **SPRIZZO** Ponte di Adesione; per le murature affette da umidità di risalita si raccomanda l'utilizzo di **SPRIZZO ANTISALE**.

Il supporto, se asciutto, dovrà essere opportunamente bagnato ad eccezione delle superfici già trattate con la malta da rinzafo **SPRIZZO ANTISALE**. **INTOCOLOR** può essere applicato manualmente con cazzuola e frattazzo o tazza intonacatrice, oppure meccanicamente mediante pompa tradizionale peristaltica o macchina intonacatrice a vite e polmone (statore/rotore D5-2,5 PFT). Nel caso di applicazione con macchina intonacatrice la lunghezza del tubo non deve essere superiore a 20 m e la prevalenza deve essere massimo 6 m. **INTOCOLOR** è confezionato e va impastato solo con acqua in ragione di circa 5-7 l per sacco in funzione della consistenza desiderata.

Lo spessore di applicazione non dovrà superare 1-2 cm per mano. Dovendo procedere all'applicazione di più strati attendere che il precedente abbia perso buona parte dell'acqua d'impasto e la superficie non sia compatta. Per rendere planari le superfici procedere alla livellatura con staggia d'alluminio e rifinire le medesime mediante frattazzatura con frattone di plastica/legno o raschiatura tramite rabottatura.

Se lo strato di **INTOCOLOR** precedentemente applicato risultasse già asciutto si procederà con un'adeguata bagnatura del supporto prima di applicare lo strato successivo. Tale operazione consentirà di mantenere lavorabile il nuovo strato e garantirà una perfetta adesione allo strato sottostante. Al fine di contenere eventuali fenomeni fessurativi, che potrebbero verificarsi in corrispondenza delle zone di discontinuità geometrica o della natura del supporto, si consiglia di posare una rete in fibra di vetro alcali resistente **TCS GLASS CK 100**. La rete andrà posata nell'ultimo cm di intonaco.

Gli intonaci ottenuti con **INTOCOLOR** devono essere separati dai piani di calpestio (marciapiedi, strade, terrazze), da zone dove si possono verificare ristagni di acqua e dal contatto con il terreno (prati, aiuole, sottofondi costituiti da sabbia o ghiaietto per massetti autobloccanti di cemento o in pietre naturali) al fine d'impedire l'innescare del fenomeno di risalita capillare nel corpo dell'intonaco che provocherebbe la formazione di aloni superficiali, ed il conseguente degrado precoce della superficie.

## FINITURE

Nel caso si decidesse lasciare l'intonaco **INTOCOLOR** al naturale si consiglia l'applicazione di un protettivo idrorepellente tipo **TI 10** o **TI 10 PLUS** della **Linea Protettivi TCS**.

## VOCI DI CAPITOLATO

Esecuzione di intonaco/stuccatura e stilatura dei giunti/raso pietra con **INTOCOLOR** malta Pigmentata biocompatibile, preconfezionata in polvere per interni ed esterni, conforme alla norma UNI EN 998-1:2010 Malta per scopi generali (GP), con i seguenti parametri di controllo: pH dell'impasto > 12.5, massa volumica malta essiccata kg/m<sup>3</sup> 1620, resistenza a compressione (1015-11) CSII, resistenza a flessione (1015-11) 1.27 N/mm<sup>2</sup>, coefficiente alla diffusione del vapore acqueo (EN 1015-19)  $\mu < 12$ , adesione (EN 1015-12) 0.15 N/mm<sup>2</sup> FP-B, assorbimento d'acqua per capillarità W0, conducibilità termica 0.54 W/mK Tabulato, reazione al fuoco (EN 13501-1): Classe A1.

La malta **INTOCOLOR** è totalmente priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del clinker ed è composta da una miscela di sabbie calcaree pure, vagliate con arco granulometrico continuo da 0 a 2.5 mm. L'unico legante presente è la Calce Idraulica Naturale Pura **NHL 5** di SAINT-ASTIER conforme alla norma UNI EN 459-1. La calce **NHL 5**, di colore bianco, è prodotta mediante cottura di calcari silicei a temperature inferiori ai 1250° C e ridotta in polvere mediante il solo spegnimento dell'ossido di calcio, senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura, avente i seguenti parametri di controllo: contenuto di calce libera non inferiore al 19% (UNI EN 459-2 4.7), densità di 0,77 (UNI EN 459-2 5.8) ed una resistenza meccanica a compressione a 28 gg non inferiore a 10,2 Mpa (UNI EN 459-2 5.1).

Disponibile nei colori Terre D'Alberino, Terre di Franciacorta, Terre di Brianza o nelle tinte al campione.

## DATI TECNICI

**TIPO DI PRODOTTO:** Malta per scopi generali (GP) UNI EN 998:1 2010 per interni ed esterni

**COLORI DISPONIBILI:** Terre D'Alberino - Terre di Franciacorta - Terre di Brianza - o al Campione

**CURVA GRANULOMETRICA:** 0 - 2.5 mm

**pH DELL'IMPASTO:** > 12.5

**MASSA VOLUMICA APPARENTE MALTA FRESCA:** kg/m<sup>3</sup> 1810 circa

**MASSA VOLUMICA APPARENTE MALTA ESSICCATA:** kg/m<sup>3</sup> 1620 circa

**MASSA VOLUMICA APPARENTE IN MUCCHIO:** kg/m<sup>3</sup> 1400 circa

**RESISTENZA A COMPRESSIONE (EN 1015-11):** categoria CSII

**RESISTENZA A FLESSIONE (EN 1015-11):** 1.27 N/mm<sup>2</sup>

**ADESIONE (EN 1015-12):** 0.15 N/mm<sup>2</sup> FP-B

**COEFFICIENTE DI RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE ACQUEO (EN 1015-19):**  $\mu < 12$

**ASSORBIMENTO D'ACQUA PER CAPILLARITÀ:** W0

**CONDUCIBILITÀ TERMICA:** 0.54 W/m.K Tabulato

**REAZIONE AL FUOCO (EN 13501-1):** classe A1

**ACQUA D'IMPASTO:** 5-7 l per sacco

**RESA:** 14 kg/m<sup>2</sup> circa per un centimetro di spessore

**CONFEZIONE:** sacchi da 25 kg

**PALLET:** 56 sacchi kg 1400

**CONSERVAZIONE:** 18-24 mesi nella confezione originale in luogo asciutto

**TEMPERATURA DI APPLICAZIONE:** da +5°C a +32°C

**CLASSIFICAZIONE REACH:** Vedere SDS

## AVVERTENZE

- Prodotto per uso professionale.
- Non modificare il prodotto.
- Conservare il prodotto in luogo asciutto, nelle confezioni originali chiuse.
- Prima dell'utilizzo del prodotto consultare la scheda di sicurezza.
- I dati riportati corrispondono alle conoscenze tecniche ed applicative in nostro possesso per un uso appropriato del prodotto, pertanto si consiglia l'esecuzione di una prova pratica preventiva al fine di verificare l'idoneità del prodotto relativamente all'impiego previsto ed al suo consumo.
- Proteggere le superfici da fenomeni atmosferici, sole, vento, pioggia e gelo.
- Le indicazioni riportate, non essendo la nostra società l'esecutrice dei lavori e non potendo intervenire direttamente sulle condizioni dei cantieri e sulle modalità di esecuzione delle opere, sono da ritenersi di carattere indicativo e generale, pertanto non vincolante per la medesima.
- Tenui sfumature della tinta sono da ritenersi tipiche data la composizione naturale del medesimo, nel caso di tinte forti, eventuali differenze di colore sono da ritenersi caratteristiche del prodotto, influenzate in particolar modo dall'assorbimento dei supporti, dalle condizioni atmosferiche e dalle temperature di applicazione e stagionatura. Supplementi di prodotto dello stesso colore potrebbero presentare lievi differenze di tonalità dovute alla natura dello stesso.
- La società si riserva di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso le modifiche che riterrà necessarie.
- Per ulteriori informazioni e dimostrazioni pratiche relative ai prodotti consultare il ns. servizio tecnico.

- Fare sempre riferimento alle versioni aggiornate delle schede tecniche disponibili sul sito [www.tcs-srl.it](http://www.tcs-srl.it).