



Rasanti collanti

## INTOCIVILE 0.4 NATURALE

**INTOCIVILE 0.4 NATURALE** è un tonachino rasante biocompatibile preconfezionato in polvere per interni ed esterni conforme alla norma UNI EN 998-1. **INTOCIVILE 0.4 NATURALE** è totalmente privo di cemento e di composti appartenenti al gruppo del clinker. E' costituito da una miscela di sabbie pure silicatico calcaree, vagliate con arco granulometrico continuo da 0 a 0.4 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

**INTOCIVILE 0.4 NATURALE** è un tonachino rasante preconfezionato 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. L'impiego di **INTOCIVILE 0.4 NATURALE** rende le rasature al civile ecologiche e reversibili, conferendo un'elevata traspirabilità al supporto sul quale viene applicato, evitando la formazione di dannose condense e la proliferazione batterica, regolando l'umidità ambientale ed il tenore di anidride carbonica degli ambienti.

## CAMPI D'IMPIEGO

**INTOCIVILE 0.4 NATURALE** è specifico per la realizzazione di rasature fini al civile o lamate nel settore del nuovo costruito, del recupero del patrimonio esistente e nel restauro. Può essere applicato su diversi tipi di supporto verticali e orizzontali, interni ed esterni, sia nuovi che esistenti quali: intonaci rustici di qualsiasi tipo e natura (base calce e/o cemento).

## APPLICAZIONE

La posa del tonachino rasante **INTOCIVILE 0.4 NATURALE** deve essere preceduta dalla preparazione del supporto che andrà opportunamente bagnato. Nel caso in cui la superficie sia compatta o poco assorbente l'applicazione dovrà essere preceduta dalla stesura di **TC AGGRAPPANTE** promotore di adesione. Le superfici devono essere pulite e prive di parti polverulente ed efflorescenze. In caso di superfici decoese o sfarinanti si dovrà procedere al loro consolidamento con **TC 35**.

**INTOCIVILE 0.4 NATURALE** può essere applicato manualmente o mediante macchina intonacatrice a vite e polmone (statore/rotore D6-3 PFT). Va impastato solo con acqua in ragione di circa 6-6,5 l per sacco in funzione della consistenza desiderata. La miscelazione può avvenire manualmente o meccanicamente. Lasciando riposare l'impasto per 10 minuti si avrà una migliore stendibilità del prodotto.

Per ottenere risultati ottimali, si consiglia di applicare il tonachino a due mani. La seconda mano di rasatura deve essere applicata ad appassimento della prima. Se lo strato di **INTOCIVILE 0.4 NATURALE** 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.

Ad appassimento avvenuto del secondo strato di rasante, le superfici potranno essere lamate per ottenere un effetto compatto oppure frattazzate manualmente o meccanicamente con frattazzo di spugna per ottenere l'effetto tonachino tirato al civile.

## FINITURE

L'impiego di un prodotto della **Linea Finiture TCS** costituisce il naturale completamento di un ciclo compatibile al supporto, in modo particolare per quanto concerne le caratteristiche di traspirabilità e permeabilità. L'impiego dei prodotti della Linea Finiture TCS, composti da grassello di **Calce CL 90** o **Silicato di Potassio**, sono la scelta obbligata per concretizzare le attese di carattere prestazionale ed estetiche alla base della scelta dei prodotti **TCS**.

Nel caso si volesse lasciare **INTOCIVILE 0.4 NATURALE** senza finitura colorata si consiglia l'applicazione del protettivo idrorepellente **TI10** o **TI10 PLUS** della **Linea Protettivi TCS**.

Esecuzione di una rasatura al civile/lamata, data in opera a due mani, su superfici intonacate al rustico, con Rasante **INTOCIVILE 0.4 NATURALE** Tonachino Biocompatibile, confezionato in polvere per interni ed esterni, conforme alla norma UNI EN 998-1 Malta per scopi generali (GP), pH dell'impasto > 12,5, massa volumica malta essiccata kg/m<sup>3</sup> 1400, resistenza a compressione (1015-11) CSI, coefficiente alla diffusione del vapore acqueo (EN 1015-19)  $\mu$  <=10, adesione (EN 1015-12) 0,3 N/mm<sup>2</sup> FP-B, assorbimento d'acqua per capillarità W0, conducibilità termica 0.30 W/mK Tabulato, reazione al fuoco (EN 13501-1) Classe A1.

Il Tonachino Rasante **INTOCIVILE 0.4 NATURALE** 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 0.4 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).

## DATI TECNICI

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

**CURVA GRANULOMETRICA (EN 1015-1):** 0 - 0.4 mm

**pH DELL'IMPASTO:** > 12,5

**MASSA VOLUMICA APPARENTE MALTA FRESCA (EN 1015-6):** kg/m<sup>3</sup> 1600

**MASSA VOLUMICA APPARENTE MALTA ESSICCATA (EN 1015-10):** kg/m<sup>3</sup> 1400

**MASSA VOLUMICA APPARENTE IN MUCCHIO:** kg/m<sup>3</sup> 1220

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

**ADESIONE (EN 1015-12):** 0.3 N/mm<sup>2</sup> FP-B

**COEFFICIENTE DI RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE ACQUEO (EN 1015-19):** μ <10

**ASSORBIMENTO D'ACQUA PER CAPILLARITÀ (EN 1015-18):** W0

**CONDUCIBILITÀ TERMICA:** 0,30 W/mK Tabulato

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

**ACQUA D'IMPASTO:** 6-6,5 l per sacco

**RESA:** 1,4 kg/m<sup>2</sup>/mm

**CONFEZIONE:** sacco 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).