



## Sistemi inorganici **B-STRUCTURA**

**B-STRUCTURA** è una malta strutturale Biocompatibile, preconfezionata in polvere per interni ed esterni conforme alla norma UNI EN 998-2.

**B-STRUCTURA** è totalmente priva di cemento e di composti appartenenti al gruppo del clinker. E' costituita da una miscela di sabbie calcaree pure, vagliate con arco granulometrico continuo da 0 a 1.4 mm. Il legante è costituito da Calce Idraulica Naturale Pura **NHL 5** di SAINT-ASTIER conforme alla norma UNI EN 459-1 e Meta-Caolino. 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

**B-STRUCTURA** è una malta strutturale, preconfezionata in polvere, biocompatibile, priva 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. Il legante è costituito da calce idraulica pura **NHL 5** e metacaolino per potenziarne le proprietà idrauliche, conferendo caratteristiche di alta resistenza e ottima aderenza al supporto.

## CAMPI D'IMPIEGO

Grazie alle spiccate caratteristiche di resistenza meccanica, coesione e adesione ai supporti, la malta **B-STRUCTURA** è particolarmente indicata per il consolidamento strutturale con reti in fibra di vetro, carbonio, acciaio, materiali compositi **FRP** e barre metalliche elicoidali o in **FRP**. **B-STRUCTURA** può essere applicato direttamente su superfici verticali ed orizzontali costituite da laterizio di mattoni pieni, forati portanti, forati leggeri, laterizio misto, pietrame e tufo. **B STRUCTURA** è ideale per rinzaffi consolidanti, intonaci strutturali, interventi di cuci-scuci, stilatura dei giunti di malta semplice o armata, formazione di murature in elevazione.

## APPLICAZIONE

La posa di **B-STRUCTURA** 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**. Per superfici in laterizio o pietra decoese si consiglia l'impiego del consolidante **TC35**.

**B-STRUCTURA** 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 D6-3 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. **B-STRUCTURA** è preconfezionato e va impastato solo con acqua in ragione di circa 5 l per sacco in funzione della consistenza desiderata.

Lo spessore di applicazione non dovrà superare 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 **B-STRUCTURA** 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.

## VOCI DI CAPITOLATO

Esecuzione di rinforzo strutturale di murature, ristilatura dei giunti delle malte di allettamento delle cortine murarie, di consolidamento di strutture voltate, di malte da muratura, con malta **B-STRUCTURA** preconfezionata in polvere per interni ed esterni, conforme alla norma UNI EN 998-2 Malta per scopi generali (G), con i seguenti parametri di controllo: pH dell'impasto > 12,5, massa volumica malta essiccata kg/m<sup>3</sup> 1740, resistenza a compressione (1015-11) 10 N/mm<sup>2</sup>, coefficiente alla diffusione del vapore acqueo (EN 1015-19)  $\mu \leq 15$ , adesione (EN 1015-12) 0,6 N/mm<sup>2</sup> FP-B, assorbimento d'acqua per capillarità (EN 1015-18) W1, conducibilità termica 0.67 W/mK Tabulato, reazione al fuoco (EN 13501-1): Classe A1.

La malta **B-STRUCTURA** è totalmente priva di cemento e di composti appartenenti al gruppo del clinker ed è

costituita da una miscela Calce Idraulica Naturale Pura **NHL5** Meta Caolino e sabbie calcaree pure, vagliate con arco granulometrico continuo da 0 a 1.4 mm. 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 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:	<b>Malta per scopi generali (G) per interni ed esterni conforme norma UNI EN 998-2</b>
CURVA GRANULOMETRICA EN 1015-1:	<b>0-1.4 mm</b>
pH DELL'IMPASTO:	<b>&gt; 12.5</b>
CARATTERISTICHE SECONDO UNI EN 998-1:	
MASSA VOLUMICA APPARENTE MALTA FRESCA EN 1015-6:	<b>media 1700 kg/m<sup>3</sup></b>
MASSA VOLUMICA APPARENTE MALTA ESSICATA EN 1015-10:	<b>media 1600 kg/m<sup>3</sup></b>
MASSA VOLUMICA APPARENTE IN MUCCHIO:	<b>media 1370 kg/m<sup>3</sup></b>
RESISTENZA A COMPRESSIONE EN 1015-11:	<b>CS IV-10 N/mm<sup>2</sup></b>
ADESIONE EN 1015-12:	<b>&gt; 0.6 N/mm<sup>2</sup> FP-B</b>
COEFFICIENTE DI PERMEABILITÀ AL VAPORE ACQUEO EN 1015-19:	<b><math>\mu &lt; 15</math></b>
ASSORBIMENTO D'ACQUA PER CAPILLARITÀ EN 1015-18:	<b>W1</b>
CARATTERISTICHE SECONDO UNI EN 998-2:	
MASSA VOLUMICA APPARENTE MALTA FRESCA EN 1015-6:	<b>media 1700 kg/m<sup>3</sup></b>
MASSA VOLUMICA APPARENTE MALTA ESSICATA EN 1015-10:	<b>media 1600 kg/m<sup>3</sup></b>
MASSA VOLUMICA APPARENTE IN MUCCHIO:	<b>media 1370 kg/m<sup>3</sup></b>
RESISTENZA A COMPRESSIONE EN 1015-11:	<b>Classe M10 (Sistema di controllo 2+)</b>
ADESIONE EN 1015-12:	<b>&gt; 0.8 N/mm<sup>2</sup> FP-B</b>
COEFFICIENTE DI PERMEABILITÀ AL VAPORE ACQUEO EN 1015-19:	<b><math>\mu = 9</math></b>
ASSORBIMENTO D'ACQUA PER CAPILLARITÀ EN 1015-18:	<b>0.29 kg/(m<sup>2</sup>min 0.5)</b>
CONTENUTO IONI CLORURI:	<b>&lt; 0.02% Cl</b>
TEMPO INIZIO PRESA A 20°C 65% U.R.:	<b>7 h</b>
TEMPO FINE PRESA A 20°C 65% U.R.:	<b>11 h</b>
CONDUCIBILITÀ TERMICA EN 1745:2002 prosp. A 12:	<b>0.67 W/mK Tabulato</b>
REAZIONE AL FUOCO EN 13501-1:	<b>Classe A1</b>
ACQUA D'IMPASTO:	<b>5 l per sacco</b>
RESA:	<b>15kg/m<sup>2</sup> circa per 1 cm di spessore</b>
SPESSORE APPLICABILE PER STRATO:	<b>2 cm</b>
CONFEZIONI:	<b>sacco da 25 kg</b>
PALLET:	<b>56 sacchi, 1400 kg</b>
CONSERVAZIONE:	<b>18-24 mesi nella confezione originale in luogo asciutto.</b>
TEMPERATURA DI APPLICAZIONE:	<b>da +5°C a +32°C</b>
CLASSIFICAZIONE REACH:	<b>Vedere SDS</b>

## 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.
- 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).