

B-STRUCTURA 5F



B-STRUCTURA 5F è una malta strutturale fibrorinforzata, preconfezionata in polvere per interni ed esterni conforme alla norma UNI EN 998-2 e per il consolidamento delle murature di pregio storico.

B-STRUCTURA 5F è costituita da inerti selezionati, calce idraulica naturale pura conforme alla norma UNI EN 459-1 e cariche di recupero ad attività pozzolanica.

La calce NHL è prodotta attraverso la cottura di calcari silicei a temperature inferiori ai 1250° C e ridotta poi in polvere mediante il solo spegnimento dell'ossido di calcio. È totalmente priva di cemento e di composti appartenenti al gruppo del clinker.

- Deumidificante
- Privi di scorie
- Radon free
- Restauro
- Traspirante
- Resistente
- Versatile
- Riciclabile
- Antibatterico
- NHL
- Elevata adesione
- Veloce
- Leggero
- Reversibile
- Facile
- Resistente all'inquinamento



Caratteristiche

Grazie alle spiccate caratteristiche di resistenza meccanica, coesione e adesione ai supporti, B-STRUCTURA 5F è particolarmente indicata per il consolidamento strutturale con reti in fibra di vetro, carbonio o acciaio, materiali compositi FRP e barre metalliche elicoidali o in FRP.

Campi d'impiego

B-STRUCTURA 5F può essere applicata direttamente su superfici verticali e orizzontali costituite da laterizio di mattoni pieni, forati portanti, forati leggeri, laterizio misto, pietrame e tufo. È particolarmente indicata 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 magnesiaco.

B-STRUCTURA 5F è ideale per rinzaffi consolidanti, intonaci strutturali, FRCM, interventi di cuci-scuci, stilatura dei giunti di malta semplice o armata, formazione di murature in elevazione.

L'utilizzo della calce NHL, permette inoltre di operare in perfetta affinità con le regole dell'antica arte del costruire proprie del restauro, nonché nella bioedilizia e interventi su beni storici tutelati.

Applicazione

B-STRUTTURA 5F può essere applicata manualmente con cazzuola e frattazzo, oppure meccanicamente mediante macchina intonacatrice a vite e polmone (statore/rotore D6-3). Nel caso di applicazione con macchina intonacatrice, la lunghezza del tubo non deve essere superiore a 20m e la prevalenza deve essere massimo 6 m.

B-STRUTTURA 5F è preconfezionata e va impastata solo con acqua in ragione di circa 5,25l per sacco, in funzione della consistenza desiderata. Lo spessore di applicazione non dovrà superare 2/3 cm per mano.

Dovendo procedere all'applicazione di più strati, attendere che il precedente abbia perso buona parte dell'acqua d'impasto e che 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-STRUTTURA 5F 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 a quello 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-STRUTTURA 5F fibrorinforzata, 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, resistenza a compressione (EN 1015-11): 5 N/mm², coefficiente alla diffusione del vapore acqueo μ 20 (EN 1015-19), adesione > 0.5 N/mm², reazione al fuoco (EN 13501-1): Classe A1.

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.tcsgroup.it.

Dati Tecnici

TIPO DI PRODOTTO: Malta per scopi generali (G) per interni ed esterni conforme norma UNI EN 998-2

DATI TECNICI		
Proprietà	U.m.	Valore
Curva granulometrica EN 1015-1	mm	0-3
pH dell'impasto	pH	> 12.5
Massa volumica apparente malta fresca EN 1015-6	kg/m ³	media 1740
Massa volumica apparente malta essicata EN 1015-10	kg/m ³	media 1550
Massa volumica apparente in mucchio	kg/m ³	media 1300
Adesione EN 1015-12	N/mm ²	0.5 FP-B
Resistenza a compressione EN 1015-11	-	CSIII (sistema di controllo 4)
Resistenza a compressione EN 1015-11	-	Classe M5 (sistema di controllo 2+)
Assorbimento d'acqua per capillarità EN 1015-18	-	W1 (sistema di controllo 4)
Assorbimento d'acqua per capillarità EN 1015-18	kg/(m ² min 0.5)	0.37 (sistema di controllo 2+)
Coefficiente di permeabilità al vapore acqueo EN 1015-19	μ	< 15
Contenuto ioni cloruri	%	< 0.02 Cl
Tempo inizio presa a 20°C 65% U.R.	h	8
Tempo fine presa a 20°C 65% U.R.	h	14
Conducibilità termica (EN 12667):	W/mK	lamdaD 0.67 Tabulato
Reazione al fuoco en 13501-1:	-	Classe A1
Acqua d'impasto	l	4,75 per sacco
Resa	kg/m ²	14 circa per 1 cm di spessore
Spessore applicabile per strato	cm	2

STOCCAGGIO E CONFEZIONI	
Confezioni	Sacco da 25 kg
Pallet	48 sacchi, 1200 kg
Conservazione	18-24 mesi nella confezione originale in luogo asciutto.
Temperatura di applicazione	da +5°C a +32°C
Classificazione REACH	Vedere SDS