

B-STRUCTURA INIEZIONE OPUS



B-STRUCTURA INIEZIONE OPUS è una miscela fluida per iniezioni resistente ai sali, conforme alla norma UNI EN 998-2, per il consolidamento delle murature, il riempimento di sacche o la riadesione al supporto degli intonaci di pregio storico.

B-STRUCTURA INIEZIONE OPUS è costituita da Calce Idraulica Naturale Pura conforme alla norma UNI EN 459-1 e cariche di recupero ad attività pozzolanica. La calce NHL 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 ed è totalmente priva di cemento e di composti appartenenti al gruppo del clinker.

- Ecologica
- Privata di cromo
- Restauro
- Traspirante
- Resistente
- Privata di cemento
- Versatile
- Riciclabile
- Salubre
- NHL
- Elevata adesione
- Resistente all'inquinamento
- Consolidante



Caratteristiche

La porosità del legante di Calce Idraulica Naturale NHL garantisce un'elevata diffusione del vapore acqueo, conferisce traspirabilità al supporto, permette lo smaltimento dell'acqua assorbita. L'impiego della Calce Idraulica Naturale Pura NHL e delle cariche di recupero ad attività pozzolanica per la produzione della miscela fluida per iniezioni B-STRUCTURA INIEZIONE OPUS, rende il prodotto biocompatibile nel pieno rispetto dell'uomo e dell'ambiente. La totale assenza di sali, di prodotti chimici, di composti organici volatili unita alla totale natura minerale dei componenti, garantisce la purezza, la non tossicità, la non nocività e la più totale riciclabilità. Le caratteristiche peculiari della miscela B-STRUCTURA INIEZIONE OPUS, quali il lento processo di indurimento, l'incremento continuo nel tempo della resistenza meccanica, unite a un basso modulo elastico conferiscono elasticità ai manufatti consolidati, differenziandola da quelle cementizie o polimeriche modificate.

Campi d'impiego

L'utilizzo della NHL permette 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

La miscela fluida B-STRUCTURA INIEZIONE OPUS viene impiegata direttamente in cantiere per l'iniezione consolidante di murature, il riempimento di sacche o la riadesione al supporto degli intonaci di pregio storico. L'iniezione può essere effettuata per percolazione mediante iniezione con siringa o con l'impiego di pompe a bassa pressione mediante l'impiego di apposite canule.

Realizzare i perfori come da progetto. Normalmente si consiglia una rete di fori passo 50 cm sia in orizzontale che in verticale sfalsati in modo da ottenere una serie di rombi. Diametro dei perfori da 16 a 25 mm di diametro in funzione del supporto da consolidate. Profondità di iniezioni pari almeno a 2/3 dello spessore del muro fino al 90% dello spessore. Installazione delle cannule da iniezione per una profondità di circa 5cm e sigillatura. Lavaggio dei perfori con acqua pulita. A muratura ancora umida iniezione della miscela B-STRUCTURA INIEZIONE OPUS. L'iniezione deve essere effettuata dal basso verso l'alto e dall'esterno verso l'interno dei paramenti murari. Continuare ad iniettare fino a completa saturazione del perforo. Valutare la pressione di iniezione in base alla tipologia muraria. Si consiglia di lavorare a bassa pressione (0,5-1,5 atm).

Voci di capitolato

B-STRUCTURA INIEZIONE OPUS è costituita da Calce Idraulica Naturale Pura conforme alla norma UNI EN 459-1 e cariche di recupero ad attività pozzolanica. La calce NHL 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 ed è totalmente priva di cemento e di composti appartenenti al gruppo del clinker.

Esecuzione di iniezione di consolidamento della matrice muraria con miscela biocompatibile B-STRUCTURA INIEZIONE OPUS. B-STRUCTURA INIEZIONE OPUS è una miscela fluida per iniezioni resistente ai sali, conforme alla norma UNI EN 998-2, per il consolidamento delle murature, il riempimento di sacche o la riadesione al supporto degli intonaci di pregio storico.

Malta per scopi generali (GP), 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 <15 (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: Miscela da Iniezione di Calce Idraulica Naturale Pura NHL e cariche di recupero ad attività pozzolanica, conforme alla normativa UNI EN 998-2.

DATI TECNICI CALCE NHL		
Proprietà	U.m.	Valore
Colori	-	bianco
Analisi chimica	%	CaO: 59; SiO ₂ insolubile: 5.6; SiO ₂ combinato: 15
Al ₂ O ₃	%	1.92; Fe ₂ O ₃ : 0.57; SO ₃ : 0.41; MgO: 1.01;
MnO	%	0.02; TiO ₂ : 0.18; K ₂ O: 0.21; Na ₂ O: 0.07
Ca(OH) ₂	%	22

DATI TECNICI B-STRUCTURA INIEZIONE OPUS		
Proprietà	U.m.	Valore
pH dell'impasto	pH	> 12.5
Massa volumica apparente malta fresca EN 1015-6	Kg/m ³	media 1700
Massa volumica apparente malta essicata EN 1015-10	Kg/m ³	media 1210
Massa volumica apparente in mucchio	Kg/m ³	media 880
Resistenza a compressione EN 1015-11	N/mm ²	CS III-M5
Adesione EN 1015-12	N/mm ²	0.5 FP-B
Coefficiente di permeabilità al vapore acqueo EN 1015-19	μ	< 15
Reazione al fuoco en 13501-1:	-	A1
Acqua d'impasto	l	10 per sacco
Tempo di presa	h	4

STOCCAGGIO E CONFEZIONI	
Confezioni	Sacco da 20 kg
Pallet	72 sacchi, 1440 kg
Conservazione	18-24 mesi nella confezione originale in luogo asciutto.
Temperatura di applicazione	da +5°C a +32°C
Classificazione REACH	Vedere SDS