

GROVE 00 NHL INJECTION

Legante idraulico superfluido, a base di calce, per boiacche da iniezione di consolidamento in strutture murarie e con sistemi FRM

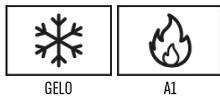


Marcatura CE:

- EN 998-2 • Classificazione: G-M15
- EN 998-2 • Classe: A1



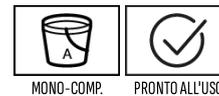
CARATTERISTICHE TECNICHE



CAMPO D'IMPIEGO



APPLICAZIONI



Descrizione

GROVE 00 NHL INJECTION è un premiscelato monocomponente in polvere a base di calce idrauliche e filler naturali.

Con la sola aggiunta di acqua pulita, GROVE 00 NHL INJECTION diviene una boiacca altamente fluida adatta per iniezioni di consolidamento in murature di laterizio, pietra e miste.

Marcatura CE

► EN 998-2

GROVE 00 NHL INJECTION risponde ai principi definiti da EN 998-2 ("Specifiche per malte per opere murarie - Parte 2: Malte da muratura") con designazione:

→ G-M15

- Malta da muratura per scopi generali (G).
- Classe di resistenza a compressione > 15 MPa (M15).

Colore

GROVE 00 NHL INJECTION è disponibile nelle seguenti versioni:

- BIANCO

Campo d'impiego

GROVE 00 NHL INJECTION trova impiego in:

- Iniezioni in murature di laterizio, pietra e miste.
- Operazioni di ancoraggio previste con i sistemi FRM per il ripristino di edifici, che necessitano di interventi di ricostruzione.
- Consolidamenti e adeguamenti alle sollecitazioni di esercizio, a seguito di degrado dovuto a cause quali sovraccarichi, cedimenti, sisma e altro degrado di varia natura.

Vantaggi

GROVE 00 NHL INJECTION presenta:

- Elevato tempo di mantenimento della fluidità.
- Essudamento d'acqua e ritiro nulli.
- Caratteristiche di resistenza meccanica e valori del modulo elastico ed altre caratteristiche fisiche idonei agli interventi su murature in laterizio, pietra e miste.
- Resistenza ai solfati: il materiale non è suscettibile a reazioni chimiche degenerative con i solfati

GROVE 00 NHL INJECTION

eventualmente presenti nella muratura.

- Euroclasse di reazione al fuoco A1: il materiale non è combustibile e non produce fumi.

Preparazione generale del supporto di posa

- Risarcire, stuccare e sigillare con malta GROVE 30 NHL (vedi Scheda Tecnica) tutta la superficie della muratura interessata all'iniezione di boiaccia.
- Posizionare i tubi di iniezione.
- Effettuare una adeguata pulizia mediante lavaggio con acqua delle cavità da riempire con la boiaccia di GROVE 00 NHL INJECTION.

Preparazione del prodotto

- Versare in una betoniera, o nel miscelatore di una attrezzatura specifica per per iniezioni, 4,5 litri di acqua per ogni sacco di GROVE 00 NHL INJECTION.
- Versare lentamente la polvere sotto miscelazione.
- Continuare a miscelare per (4-5) minuti.
- Regolare la consistenza, se necessario, aggiungendo acqua fino ad utilizzare il quantitativo massimo totale di 5 litri per sacco da 20 kg, continuando a miscelare per 2-3 minuti.

Applicazione del prodotto

► Iniezione

- Iniettare GROVE 00 NHL INJECTION utilizzando pompe meccaniche o pneumatiche a bassa pressione, partendo dalla fila inferiore di fori fino alla fuoriuscita dal foro superiore.
- All'uscita della boiaccia dal foro superiore, si chiude l'iniettore più basso e si procede all'iniezione di tutti i fori della prima fila.
- Si procede quindi con lo stesso schema fino alla fuoriuscita di GROVE 00 NHL INJECTION dal foro più alto. In strutture orizzontali, procedere iniettando nei fori/tubi di iniezione solo da un lato della struttura, avendo predisposto altri fori di uscita sul lato opposto e continuare fin quando la boiaccia sarà uscita da questi fori.

► Colatura

- Colare GROVE 00 NHL INJECTION per gravità da un contenitore.
- Procedere dal basso verso l'alto in modo da favorire l'espulsione dell'aria contenuta nella struttura interna interessata dall'operazione e il riempimento di tutte le cavità.
- All'uscita della boiaccia dal foro superiore, si chiude il foro più basso e si procede alla colata in tutti i fori della prima fila.
- Si procede quindi con lo stesso schema fino alla fuoriuscita di GROVE 00 NHL INJECTION dal foro più alto.

Consumi

tipologia di applicazione	consumo minimo	consumo massimo	u.m.	note
Prodotto in polvere per la preparazione di 1 dm ³ di boiaccia	1,6	1,7	kg/dm ³	-

Pulizia degli attrezzi

- Prodotto fresco: pulizia con acqua (anche idrolavaggio).
- Prodotto indurito: asportazione meccanica.

Consigli utili per la posa

- Applicare con una temperatura tra +5°C e +30°C.
- Non applicare su supporti gelati.
- Il prodotto in fase di presa non va rimescolato con aggiunta di acqua.

Dati tecnici

GROVE 00 NHL INJECTION

► DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO		valore
Consistenza	-	Polvere
Colore	-	Bianco-beige
Granulometria massima	mm	0,2
Residuo solido	-	100%
► DATI APPLICATIVI E PRESTAZIONI FINALI		valore
Colore dell'impasto	-	Bianco-beige
Massa volumica dell'impasto, EN 1015-6	kg/dm ³	2,02 ± 0,06
Acqua d'impasto	-	25 %
Tempo di inizio presa, EN 196-3	ore	8
Tempo di fine presa, EN 196-3	ore	20
Durata dell'impasto	min	90
Tempo di svuotamento cono di Marsh (ugello 11 mm)	min	2
Temperatura di applicazione (ambiente)	°C	Da +5 a +30
Tempo di maturazione completa (a +23°C, 50% UR)	giorni	28
Resistenza a flessione (a 28 giorni), EN 12190	MPa	6,3 ± 0,3
Modulo elastico (metodo 2), EN 13412	GPa	21 ± 1
Adesione al supporto (laterizio), EN 1015-12	MPa	> 1
Resistenza ai solfati (prova di resistenza a compressione dopo immersione per 90 giorni in soluzione acquosa al 5% di Na ₂ SO ₄), UNI EN 12190	-	Resistente
► DATI TECNICI IN CONFORMITA' A EN 998-2		valore
Resistenza a compressione (a 28 giorni), EN 1015-11	MPa	21 ± 1
Resistenza iniziale a taglio, EN 998-2 (Appendice C)	MPa	> 0,15
Contenuto in cloruri solubili, EN 1015-17	-	0,003 %
Assorbimento capillare, EN 13057	kg/(m ² ·√h)	0,025
Conducibilità termica (λ10, dry) (tab. A.12; P=50%), EN 1745	W/(m·K)	1,17
Coefficiente di permeabilità al vapore d'acqua (μ) (tab. A.12; P=50%), EN 1745	-	15/35
Reazione al fuoco (euro-classe), EN 13501-1	-	A1

Conservazione del prodotto

- 12 mesi nell'imballo originale chiuso, in ambiente asciutto, coperto, al riparo dai raggi solari e ad una temperatura compresa tra +5°C e +35°C.
- Il prodotto teme l'umidità.

Confezioni

VARIANTE	CONFEZIONE	ADR	CONF. / BANCALE	COMPONENTI	NOTE
-	sacco - 20 kg	NO	48 sacchi		-

Legenda ADR:

NO = merce NON PERICOLOSA

P* = merce PERICOLOSA imballata in quantità limitata (confezionata come da Cap. 3.4 ADR)

SI = merce PERICOLOSA

NOTE LEGALI

I consigli circa le modalità d'uso dei nostri prodotti corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze e non comportano l'assunzione di alcuna garanzia e/o responsabilità sul risultato finale delle lavorazioni. Non dispensano quindi il cliente dalla responsabilità di verificare l'idoneità dei prodotti per l'uso e gli scopi prefissi attraverso delle prove preventive. Il sito Internet all'indirizzo www.nordresine.com contiene l'ultima revisione della presente scheda tecnica: in caso di dubbio, verificarne la data di revisione (se non presente vale la data di emissione) visualizzandola dalla sezione "PRODOTTI".

GROVE 00 NHL INJECTION

EDIZIONE

Emissione: 09.10.2017

Revisione: 17.04.2025