

GROVE 30 NHL

Malta tixotropica, fibrorinforzata, a base di calci idrauliche naturali per interventi strutturali con sistemi FRCM

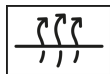


Marcatura CE:

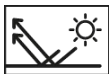
- EN 998-1 • Classificazione: GP-CSIV
- EN 998-2 • Classificazione: G-M15
- EN 998-1+2 • Classe: A1
- EN 1504-3 • Classe: R1-A1



CARATTERISTICHE TECNICHE



TRASPIRANTE



UV RESISTENTE



AL



GELO

CAMPO D'IMPIEGO



INT./ESTERNI



PARETI

APPLICAZIONI



MONO-COMP.



PRONTO ALL'USO



FRATTAZZO



SPRUZZO



LENTO

Descrizione

GROVE 30 NHL è un premiscelato monocomponente in polvere a base di calci idrauliche NHL, inerti naturali, fibrorinforzato che, con la sola aggiunta di acqua, dà origine ad un impasto altamente tixotropico adatto al ripristino e alla regolarizzazione di murature di laterizio, pietra e miste.

Marcatura CE

► EN 998-1

GROVE 30 NHL risponde ai principi definiti da EN 998-1 ("Specifiche per malte per opere murarie - Parte 1: Malte per intonaci interni ed esterni") con designazione:

→ GP-CS IV

- Malta per scopi generali (GP)
- Resistenza a compressione > 6 MPa (CS IV)

► EN 998-2

GROVE 30 NHL risponde ai principi definiti da EN 998-2 ("Specifiche per malte per opere murarie - Parte 2: Malte da muratura") con designazione:

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

→ G-M15

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

GROVE 30 NHL

► EN 1504-3

GROVE 30 NHL risponde ai principi definiti nella EN 1504-9 ("Prodotti e sistemi per la protezione e la riparazione di strutture in calcestruzzo: definizioni, requisiti, controllo di qualità e valutazione della conformità. Principi generali per l'uso dei prodotti e sistemi") e ai requisiti richiesti dalla norma europea EN 1504-3 ("Riparazione strutturale e non strutturale") per le malte strutturali di classe:

→ R1

Colore

GROVE 30 NHL è disponibile nei seguenti colori:

- BIANCO AVORIO.

Campo d'impiego

GROVE 30 NHL trova impiego:

- Nei sistemi FRCM, quale matrice inorganica, per il ripristino di edifici che necessitano di interventi di ricostruzione, consolidamento e adeguamento alle sollecitazioni di esercizio, a seguito di degrado dovuto a cause quali sovraccarichi, cedimenti, sisma e altro degrado di varia natura.

- Come malta di allettamento e da intonaco in spessori fino a 3 cm per mano.

GROVE 30 NHL può essere frattazzato con finitura ad intonaco civile fine direttamente dopo l'applicazione.

- Come malta da intonaco in spessori fino a 3 cm per mano, negli interventi di deumidificazione di murature.

Vantaggi

GROVE 30 NHL presenta:

- Elevata adesione senza primer di adesione.
- Caratteristiche di resistenza meccanica, valori del modulo elastico ed altre caratteristiche fisiche idonee ad interventi su murature in laterizio, pietra e miste.
- Possibilità essere frattazzato con finitura ad intonaco civile fine direttamente dopo l'applicazione.

Preparazione generale del supporto di posa

Effettuare una adeguata pulizia e asportare le parti incoerenti.

Bagnare la superficie di posa prima dell'applicazione di GROVE 30 NHL.

Preparazione del prodotto

Versare in betoniera 5,75 L di acqua pulita per sacco di GROVE 30 NHL.

Versare lentamente GROVE 30 NHL sotto miscelazione e controllare l'impasto dopo 2 minuti.

Se necessario, regolare la consistenza con acqua, aggiungendone fino al quantitativo totale massimo di 6,0 L per sacco, continuando a miscelare per 2-3 minuti.

Applicazione del prodotto

Applicare con cazzuola o spatola, fino ad ottenere lo spessore desiderato.

Può essere applicato a spruzzo con tradizionali macchine intonacatrici.

Utilizzare l'impasto entro 90 minuti a 20°C.

Qualora si debbano fare più mani, riapplicare entro 3-4 ore dalla prima mano, prima che sia ultimata la presa.

Quando la malta di GROVE 30 NHL inizia la presa, procedere alla frattazzatura di finitura.

► *Maturazione del prodotto*

Durante la stagione calda, seguire con attenzione la maturazione di GROVE 30 NHL applicato, bagnando la parte trattata almeno per 48 ore dopo 6-8 ore dalla posa, soprattutto quando lo spessore sia sottile (inferiore a 5mm).

Consumi

GROVE 30 NHL

| tipologia di applicazione | consumo minimo | consumo massimo | u.m. | note |
|---------------------------------|----------------|-----------------|-------------------|------|
| Per realizzare 1 cm di spessore | 16 | 17 | kg/m ² | (1) |

(1) Consumo inteso come prodotto in polvere.

Pulizia degli attrezzi

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

Consigli utili per la posa

- Prestare particolare attenzione alle indicazioni sulla maturazione del prodotto nelle stagioni più sfavorevoli (clima caldo e ventilato).
- Non applicare GROVE 30 NHL su supporti gelati.
- Non applicare GROVE 30 NHL in presenza di forte sole o con minacce di pioggia oppure con elevata ventosità.
- Non rimescolare GROVE 30 NHL in fase di presa con aggiunta di acqua.

Dati tecnici

► DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

| | | valore |
|-----------------------|----|---------------|
| Consistenza | - | Polvere |
| Colore | - | Bianco avorio |
| Granulometria massima | mm | 2,5 |
| Residuo solido | - | 100% |

► DATI APPLICATIVI E PRESTAZIONI FINALI

| | | valore |
|---|--------------------|---------------|
| Colore dell'impasto | - | Bianco avorio |
| Massa volumica dell'impasto, EN 1015-6 | kg/dm ³ | 1,99 ± 0,05 |
| Massa volumica apparente della malta indurita essiccata, EN 1015-10 | kg/dm ³ | 1,75 |
| Acqua d'impasto | - | (23-24)% |
| Consistenza della malta fresca (spandimento su tavola a scosse), EN 1015-3 | mm | 160 |
| Durata dell'impasto | min | 90 |
| Temperatura di applicazione (ambiente) | °C | Da +5 a +30 |
| Spessore massimo applicabile in mano unica | mm | 30 |
| Tempo di maturazione completa (a +23°C, 50% UR) | giorni | 28 |
| Reazione al fuoco (euro-classe), in accordo a EN 998-1 par. 5.3.3, EN 998-2 par. 5.4.8 e EN 1504-3 par. 5.5 | - | A1 |

► DATI TECNICI IN CONFORMITA' A EN 998-1

| | | valore |
|--|-----|---------------|
| Resistenza a compressione (a 28 giorni), EN 1015-11 | MPa | >15 |
| Adesione al supporto (laterizio), FP=C (frattura di coesione del supporto), EN 1015-12 | MPa | 1,4 ± 0,2 |
| Assorbimento d'acqua per capillarità della malta indurita, EN 1015-18 | - | Categoria Wc2 |
| Resistività al passaggio del vapore d'acqua della malta indurita (μ), EN 1015-19 | - | 10 |
| Conducibilità termica (λ10, dry) (tab. A.12; P = 50%), EN 1745 | - | 0,83 |

GROVE 30 NHL

| ► DATI TECNICI IN CONFORMITA' A EN 998-2 | | valore |
|---|---------------------------|-------------|
| Resistenza a compressione (a 28 giorni), EN 1015-11 | MPa | >15 |
| Aderenza espressa come resistenza iniziale a taglio, EN 1052-3 | MPa | 0,67 ± 0,07 |
| Aderenza espressa come resistenza alla flessione in direzione perpendicolare al letto di malta, EN 1052-2 | MPa | 1,8 ± 0,2 |
| Contenuto in cloruri solubili, EN 1015-17 | - | 0,01% |
| Assorbimento d'acqua per capillarità della malta (non da restauro) indurita, dopo 24 ore, EN 1015-18 | kg/(m ² ·√min) | 0,10 |
| Conducibilità termica (λ10, dry) (tab. A.12; P = 50%), EN 1745 | - | 0,83 |

| ► DATI TECNICI IN CONFORMITA' A EN 1504-3 | | valore |
|---|-----|--------------|
| Resistenza a compressione (a 28 giorni), EN 12190 | MPa | 24 ± 2 |
| Resistenza a flessione (a 28 giorni), EN 12190 | MPa | 4,7 ± 0,2 |
| Modulo elastico (metodo 2), EN 13412 | GPa | 16,24 ± 0,09 |
| Contenuto in cloruri solubili, EN 1015-17 | - | 0,01% |
| Adesione su cls, EN 1542 | MPa | 2,5 ± 0,3 |
| Resistenza a cicli gelo-disgelo con immersione in sali disgelanti (misura dell' adesione), EN 13687-1 | MPa | > 1,1 |

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 - 25 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".

EDIZIONE

Emissione: 09.10.2017

Revisione: 13.03.2025