

# 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



## CAMPO D'IMPIEGO



## APPLICAZIONI



## 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:

→ 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 <sup>2</sup>	(1)

(1) Consumo inteso come prodotto in polvere.

## Pulizia degli attrezzi

- Prodotto fresco: pulizia con acqua (anche idrolavaggio).
- Prodotto indurito: aspirazione 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 <sup>3</sup>	1,99 ± 0,05
Massa volumica apparente della malta indurita essiccata, EN 1015-10	kg/dm <sup>3</sup>	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
Permeabilità al 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 <sup>2</sup> •√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](http://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: 18.07.2024