

# GROVE 15 NHL

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



## Marcatura CE:

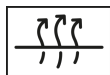
→ EN 998-1 • Classificazione: GP-CSIV

→ EN 998-2 • Classificazione: G-M15

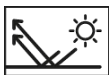
→ EN 998-1+2 • Classe: A1



## CARATTERISTICHE TECNICHE



TRASPIRA



RAGGI UV



Al



GELO

## CAMPO D'IMPIEGO



INT / EST

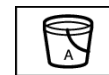


PARETI



LENTO

## APPLICAZIONI



MONO



PRONTO



FRATTAZZO

## Descrizione

GROVE 15 NHL è un premiscelato monocomponente in polvere a base di legante idraulico NHL 3,5, calci idrauliche, additivi e sabbie pregiate, fibrorinforzato che, con la sola aggiunta di acqua, dà origine ad un impasto adatto al ripristino e alla regolarizzazione di murature di laterizio, pietra e miste.

## Marcatura CE

### ► EN 998-1

GROVE 15 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 15 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)

## Colore

GROVE 15 NHL è disponibile nei seguenti colori:

- GRIGIO.

## Campo d'impiego

GROVE 15 NHL trova impiego:

- Nei sistemi FRCM, quale matrice inorganica, per il ripristino di edifici che necessitano di interventi di

# GROVE 15 NHL

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

## Vantaggi

GROVE 15 NHL presenta:

- Ottima lavorabilità.
- Buona adesione.
- Ritiro ridotto.
- 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.

Il supporto deve essere privo di polvere, non gelato, assorbente e consistente.

Bagnare a saturazione la superficie di posa prima dell'applicazione di GROVE 15 NHL.

## Preparazione del prodotto

Versare in betoniera 5,0 L di acqua pulita per sacco di GROVE 15 NHL.

Versare lentamente GROVE 15 NHL sotto miscelazione e controllare l'impasto dopo 2 minuti per verificare che sia omogeneo e senza grumi.

## 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 1 ora 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 15 NHL inizia la presa, procedere alla frattazzatura di finitura.

### ► *Maturazione del prodotto*

Durante la fase di lavorazione e di essiccazione la temperatura dell'ambiente circostante e del supporto non deve scendere sotto i +5°C.

Fino a completo essiccamento proteggere dal gelo, da una sciugature troppo rapida (sole battente diretto, vento) e da successiva umidità (pioggia).

## Consumi

tipologia di applicazione	consumo minimo	consumo massimo	u.m.	note
Per realizzare 1 cm di spessore di prodotto indurito	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: 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 15 NHL su supporti gelati.
- Non applicare GROVE 15 NHL in presenza di forte sole o con minacce di pioggia oppure con elevata

# GROVE 15 NHL

ventosità.

- Non rimescolare GROVE 15 NHL in fase di presa con aggiunta di acqua.

## Dati tecnici

### ► DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

		valore
Consistenza	-	Polvere
Colore	-	Grigio
Granulometria massima	mm	2,5
Residuo solido	-	100%

### ► DATI APPLICATIVI E PRESTAZIONI FINALI

		valore
Colore dell'impasto	-	Grigio
Massa volumica dell'impasto, EN 1015-6	kg/dm <sup>3</sup>	1,90 ± 0,05
Massa volumica apparente della malta indurita essiccata, EN 1015-10	kg/dm <sup>3</sup>	1,80 ± 0,05
Acqua d'impasto	-	20%
Durata dell'impasto	min	60
Temperatura di applicazione (ambiente)	°C	Da +5 a +30
Spessore applicabile	mm	10-60
Spessore massimo applicabile in mano unica	mm	30
Tempo di maturazione completa (a +23°C, 50% UR)	giorni	28
Modulo elastico (metodo 2), EN 13412	GPa	17,5 ± 0,2
Reazione al fuoco (euro-classe), in accordo a EN 998-1 par. 5.3.3 e EN 998-2 par. 5.4.8	Classe	A1

### ► DATI TECNICI IN CONFORMITA' A EN 998-1

		valore
Resistenza a compressione (a 28 giorni), EN 1015-11	MPa	> 15
Resistenza a flessione (a 28 giorni), EN 1015-11	MPa	5,0 ± 0,5
Adesione al supporto (laterizio), FP=b (frattura di coesione all'interno della malta), EN 1015-12	MPa	0,8
Assorbimento d'acqua per capillarità della malta indurita (Categoria), EN 1015-18	-	Wc2
Resistività al passaggio del vapore d'acqua della malta indurita (μ), EN 1015-19	-	15/35
Conducibilità termica (λ10, dry) (tab. A.12; P = 50%), EN 1745	-	0,83

### ► 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 (valore tabulato)	MPa	0,15
Resistenza a flessione (in direzione perpendicolare al letto di malta), EN 1052-2	MPa	1,8 ± 0,2
Contenuto in cloruri solubili, EN 1015-17	-	0,004%
Assorbimento d'acqua per capillarità della malta (non da restauro) indurita, dopo 24 ore, EN 1015-18	kg/(m <sup>2</sup> ·√min)	0,04 ± 0,01
Resistività al passaggio del vapore d'acqua della malta indurita (μ), EN 1015-19	-	15/35
Conducibilità termica (λ10, dry) (tab. A.12; P = 50%), EN 1745	-	0,83

## 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

# GROVE 15 NHL

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)

Sì = 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: 29.11.2021

Revisione: 18.07.2024