

# GROVE 30

Malta tixotropica, fibrorinforzata, con elevata resistenza a compressione e reattività pozzolanica, per la regolarizzazione di superfici edili a finitura diretta in spessori da 2 a 30 mm e per interventi strutturali con sistemi FRCCM



## Marcatura CE:

→ EN 1504-3 • Classe: R3-A1



## Certificazioni:

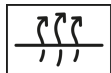
- Contatto con acqua potabile • D.M. 174/2004



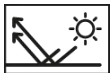
- EN 13501-1 • Classe: A1



## CARATTERISTICHE TECNICHE



TRASPIRA



RAGGI UV



A1



GELO

## CAMPO D'IMPIEGO



INT / EST



PARETI

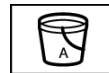


PISCINE



GARAGE

## APPLICAZIONI



MONO



PRONTO



FRATTAZZO



SPRUZZO



LENTO

## Descrizione

GROVE 30 è un premiscelato monocomponente in polvere a base di leganti cementizi a reattività pozzolanica, inerti di natura silicea e fibre di rinforzo.

Con la sola aggiunta di acqua pulita, GROVE 30 diviene un impasto altamente tixotropico e adatto al ripristino o alla regolarizzazione di superfici edili quali calcestruzzo oppure murature in laterizio, pietra, tufo e quando siano richieste elevate resistenze meccaniche del rivestimento, assenza di ritiro e fessurazioni.

GROVE 30 è appositamente formulato:

- Per la realizzazione di strati di spessore da 2 a 30 mm per mano di applicazione, fino ad un massimo complessivo di 50 mm senza bisogno di rete di rinforzo;
- Per interventi strutturali con sistemi FRCCM.

## Marcatura CE

### ► EN 1504-3

GROVE 30 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:

→ R3

## Certificazioni

### ► D.M. 174-2004

GROVE 30 è idoneo per il ripristino di vasche in calcestruzzo o in muratura atte al contenimento di acqua potabile, secondo il D.M. 174-2004.

### ► EN 13501-1

# GROVE 30

Classe di reazione al fuoco (euro-classe) secondo EN 13501-1:  
→ A1.

## Colore

GROVE 30 è disponibile nei seguenti colori:

- GRIGIO.

## Campo d'impiego

GROVE 30 trova impiego in:

- Ripristino e rettifica di strutture edili degradate o nuove, come, ad esempio, vasche di contenimento di tutti i tipi e piscine da rivestire successivamente con piastrelle, mosaici, teli o resine.
- Rettifica di strutture prefabbricate.
- Rettifica di irregolarità provocate da casseratura non correttamente posizionata, nidi di ghiaia, fori di distanziatori, riprese di getto, etc.
- Realizzazione di sgusce di raccordo fra muri e pavimenti.
- Impermeabilizzazione di supporti cementizi soggetti alla presenza di acqua in controspinta.

GROVE 30 trova impiego quale matrice inorganica nei sistemi FRCM, 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 di varia natura.

## Vantaggi

- GROVE 30 possiede elevata capacità di aggrappaggio su superfici vecchie o nuove generalmente senza bisogno di primer di adesione.
- GROVE 30 è formulato per poter essere frattazzato con finitura ad intonaco civile fine direttamente dopo l'applicazione.
- GROVE 30 è utilizzabile come un rasante, per spessori da 2 a 5 mm, e come malta, in spessori fino a 30 mm per mano.
- GROVE 30 ha caratteristiche di resistenza meccanica, valori del modulo elastico ed altre caratteristiche fisiche idonee ad interventi su murature in laterizio, pietra, tufo e miste.

## Preparazione generale del supporto di posa

Il supporto deve essere attentamente esaminato per essere certi che sia una base adatta e strutturalmente sana.

Pulire accuratamente la superficie eliminando parti incoerenti.

Bagnare la superficie di posa prima dell'applicazione di GROVE 30, soprattutto quando venga utilizzato in spessori sottili.

In caso di utilizzo su supporti ad elevato assorbimento (tipo laterizio termoisolante) o particolarmente difficili, rinziare il supporto con GROVE 30 additivando l'acqua di impasto con il 5-10 % di GROVE PRIMER ECO o NORDLATEX.

### ► Preparazione in caso di presenza di acqua di controspinta

Qualora si desidera impermeabilizzare il supporto in presenza di pressione idrostatica in controspinta, si consiglia l'applicazione di GROVE 30 in 2 mani di malta, per uno spessore totale di malta pari a 3-4 cm.

- Compattare la malta durante la stesura comprimendola con gli attrezzi di posa, avendo cura di mantenerla ruvida in superficie per favorire l'adesione dello strato successivo.
- Di seguito, a cavallo fra il momento fine presa e l'inizio dell'indurimento dello strato precedente (entro 3-4 ore), applicare un secondo strato di GROVE 30 sempre compattandolo come sopra descritto.
- Quando GROVE 30 inizia a fare presa procedere con la frattazzatura di finitura.

## Preparazione del prodotto

Versare in betoniera (4,50-4,75) L di acqua pulita per sacco di GROVE 30.

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

Se necessario, regolare la consistenza con acqua e miscelare ancora per 2 minuti.

# GROVE 30

## Applicazione del prodotto

Applicare l'impasto sulla parte da risarcire o da regolarizzare con cazzuola o spatola, fino ad ottenere lo spessore desiderato.

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 30 inizia la presa, procedere alla frattazzatura di finitura.

GROVE 30 può essere anche applicato a spruzzo con tradizionali macchine intonacatrici.

### ► Maturazione del prodotto

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

### ► Nota

NOTA: in caso di utilizzo di GROVE 30 su manufatti destinati al contatto con acqua potabile, accertarsi che il prodotto sia indurito completamente rispettando i tempi di attesa suggeriti, quindi procedere al lavaggio accurato delle superfici ed eliminare l'acqua stagnante prima del riempimento definitivo.

## Consumi

| 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: 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 su supporti gelati.
- Non applicare GROVE 30 in presenza di forte sole o con minacce di pioggia oppure con elevata ventosità.
- Non rimescolare GROVE 30 in fase di presa con aggiunta di acqua.

## Dati tecnici

| ► DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO     | valore             |             |
|----------------------------------------|--------------------|-------------|
| Consistenza                            | -                  | Polvere     |
| Colore                                 | -                  | Grigio      |
| Granulometria massima                  | mm                 | 1,25        |
| Residuo solido                         | -                  | 100%        |
| Colore dell'impasto                    | -                  | Grigio      |
| Massa volumica dell'impasto, EN 1015-6 | kg/dm <sup>3</sup> | 1,90 ± 0,05 |

# GROVE 30

## ► DATI APPLICATIVI E PRESTAZIONI FINALI

|                                                                                     |        | valore                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------|
| Acqua d'impasto                                                                     | -      | (18-19)%              |
| Consistenza della malta fresca (spandimento su tavola a scosse), EN 1015-3          | mm     | 150                   |
| Durata dell'impasto                                                                 | min    | 60                    |
| Temperatura di applicazione (ambiente)                                              | °C     | Da +5 a +30           |
| Spessore applicabile come rasante, per mano                                         | mm     | Da 2 a 5              |
| Spessore applicabile come malta, per mano                                           | mm     | Da 2 a 30             |
| Spessore massimo applicabile come malta, in due mani                                | mm     | 50                    |
| Tempo minimo di attesa per la successiva sovrapposizione                            | giorni | 14                    |
| Tempo di maturazione completa (a +23°C, 50% UR)                                     | giorni | 28                    |
| Tempo di maturazione completa (a +23°C, 50% UR)                                     | giorni | 28                    |
| Adesione su laterizio, EN 1015-12                                                   | MPa    | ≥ 1                   |
| Resistenza alla pressione idrostatica inversa – supporto di cls C(0,70), EN 12390-8 | bar    | 7<br>Nessun passaggio |

## ► DATI TECNICI IN CONFORMITA' A EN 1504-3

|                                                                                                       |                         | valore      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|
| Resistenza a compressione (a 28 giorni), EN 12190                                                     | MPa                     | 28,9 ± 0,5  |
| Resistenza a flessione (a 28 giorni), EN 12190                                                        | MPa                     | 7,2 ± 0,2   |
| Modulo elastico (metodo 2), EN 13412                                                                  | GPa                     | > 15        |
| Adesione su cls, supporto tipo MC 0,40 (secondo EN 1766), EN 1542                                     | MPa                     | 2,8 ± 0,3   |
| Resistenza alla carbonatazione, EN 13295                                                              | -                       | Resistente  |
| Assorbimento capillare, EN 13057                                                                      | kg/(m <sup>2</sup> ·√h) | 0,11 ± 0,02 |
| Resistenza a cicli gelo-disgelo con immersione in sali disgelanti (misura dell' adesione), EN 13687-1 | MPa                     | > 2,0       |
| Contenuto in cloruri solubili, EN 1015-17                                                             | -                       | 0,01 %      |
| 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 - 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

# GROVE 30

## NOTE LEGALI

Le informazioni contenute nella presente Scheda Tecnica sono basate sulle conoscenze e sull'esperienza maturate da Nord Resine alla data della sua emissione e hanno carattere esclusivamente indicativo. Esse non costituiscono specifica tecnica né comportano l'assunzione di alcuna garanzia, espressa o implicita, o responsabilità in merito ai risultati ottenibili che dipendono da molteplici fattori indipendenti dal controllo di Nord Resine.

È responsabilità dell'utilizzatore verificare preventivamente, anche mediante idonee prove, l'idoneità del prodotto all'impiego previsto, la compatibilità con il supporto, le idonee condizioni ambientali di applicazione e l'esecuzione della posa a regola d'arte assumendosi ogni responsabilità derivante dall'utilizzo del prodotto e dal risultato finale delle lavorazioni.

Nord Resine si riserva il diritto di modificare, in qualsiasi momento e senza preavviso, le caratteristiche dei prodotti, le confezioni, i quantitativi contenuti e la presente documentazione tecnica. I prodotti Nord Resine sono destinati esclusivamente ad uso professionale.

La presente Scheda Tecnica annulla e sostituisce le precedenti edizioni. Verificare l'ultima revisione più aggiornata su <https://nordresine.com/it/>

## EDIZIONE

Emissione: 29.02.2016

Revisione: 11.04.2025