

# CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3.5

**SCHEDA TECNICA**

Calce idraulica naturale NHL 3.5



## Composizione

La CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3.5 è prodotta per cottura di una marna calcarea in forni tradizionali a strati a 1.100°C. Successivamente, dopo lo spegnimento, la calce viene "stagionata" per un periodo di tempo prolungato, che ne assicura la completa idratazione e infine viene macinata e raffinata con separatori a vento.

L'analisi diffrattometrica rivela la presenza di silicato bicalcico e idrossido di calcio (calce libera) tipici di calci idrauliche naturali. La CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3.5 è caratterizzata da una presa lenta e graduale con continuo accrescimento delle resistenze meccaniche nel corso dei mesi successivi alla posa.

## Fornitura

- Sacchi speciali con protezione dall'umidità da ca. 25 kg

## Impiego

La CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3.5 è impiegata nella preparazione in cantiere di malte per muratura e intonaci per interni ed esterni. Le caratteristiche meccaniche, l'elevato grado di porosità e il basso contenuto di sali idrosolubili delle malte realizzate con la CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3.5 ne consigliano l'uso nel restauro, nelle ristrutturazioni e nella Bioedilizia.

## Lavorazione

La CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3.5 va impastata con aggregati ben lavati e a granulometria controllata, secondo dosaggi predefiniti, verificati sulla base di prove di impasto preliminari.

L'acqua di impasto deve essere regolata in modo da ottenere la lavorabilità desiderata tenendo conto che l'impasto migliora la propria lavorabilità se viene lasciato riposare per mezz'ora prima dell'applicazione.

## Avvertenze

- Prodotto per uso professionale.
- Applicare esclusivamente a temperatura ambiente e del supporto compresa tra +5°C e +30°C in assenza di vento, per evitare fenomeni di disgregazione dovuti al gelo o a cavillature e "bruciate" dovute alla rapida evaporazione dell'acqua.
- Nell'utilizzo in cantiere si raccomanda di mettere a punto le miscele basandosi su prove pratiche in quanto la molteplicità di aggregati presenti sul mercato non permette di basarsi su dosaggi standardizzati.
- Laddove si renda necessario l'utilizzo di intonaci risananti per murature umide, impiegare gli specifici prodotti della linea EX NOVO.

## Conservazione

Conservare all'asciutto per un periodo non superiore a 12 mesi. Il prodotto, una volta scaduto, deve essere smaltito secondo la normativa vigente.



## Qualità

CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3.5 è sottoposta ad accurato e costante controllo presso i nostri laboratori. Le materie prime impiegate vengono rigorosamente selezionate e controllate.

## Dati Tecnici

Stato fisico	Solido, in polvere
Colore	Nocciola chiaro
Peso specifico	2,5-2,7 g/cm <sup>3</sup>
Massa vol. apparente	0,70-0,78 g/cm <sup>3</sup>
Resistenza a compressione a 28 gg (EN 459-1)	≥ 3,5 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza a compressione a 56 gg	≥ 4,5 N/mm <sup>2</sup>
Tempo di inizio presa	5 ore
Contenuto d'aria	≤ 5%
SO <sub>3</sub>	< 0,3%
Calce libera	> 25%
Residuo 200 µm	< 0,2%
Residuo 90 µm	< 4%
Conforme alla Norma EN 459-1:2010	

I dati riportati si riferiscono a prove di laboratorio; nelle applicazioni pratiche di cantiere questi possono essere sensibilmente modificati a seconda delle condizioni di messa in opera. L'utilizzatore deve comunque verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso. La ditta Fassa si riserva di apportare modifiche tecniche, senza alcun preavviso.

Specifiche tecniche in merito all'uso di prodotti Fassa Bortolo in ambito strutturale o antincendio, avranno carattere di ufficialità solo se fornite da "Assistenza Tecnica" e "Ricerca Sviluppo e Sistema Qualità" di Fassa Bortolo. Qualora necessario, contattare il servizio di Assistenza Tecnica del proprio paese di riferimento (IT: [area.technical@fassabortolo.com](mailto:area.technical@fassabortolo.com), ES: [asistencia.technical@fassabortolo.com](mailto:asistencia.technical@fassabortolo.com), PT: [assistencia.technical@fassabortolo.com](mailto:assistencia.technical@fassabortolo.com), FR: [bureau.technique@fassabortolo.fr](mailto:bureau.technique@fassabortolo.fr), UK: [technical.assistance@fassabortolo.com](mailto:technical.assistance@fassabortolo.com)).

Si ricorda che per i suddetti prodotti è necessaria la valutazione da parte del professionista incaricato, secondo le normative vigenti.