



Prodotto

LEGANTE DEI PIRENEI NATURALE NHL5

Descrizione

Legante dei Pirenei Naturale NHL5 è un prodotto inorganico naturale al 100% ottenuto dalla cottura in forni verticali alla temperatura tra 900°C e 1100°C di pietra calcarea silicea pura contenente dal 15 al 20% di silice.

E' specifica per la composizione di malte per massetti, muratura, cuci scuci, intonaci, stuccatura faccia vista, iniezioni.

Legante dei Pirenei Naturale NHL5 è adatta nei restauri di vecchi edifici storici, costruzioni tradizionali e nuove costruzioni che rispettano le linee guida della bioedilizia.

Composizione

Componenti naturali 100%: calce idraulica naturale da cottura di calcare siliceo.

Caratteristiche Tecniche e Fisico-chimiche

Alta traspirabilità, ottimo modulo elastico, lavorabilità eccezionale, colore neutro che valorizza le sabbie locali, elevata finezza, alto potere di coesione e buone resistenze meccaniche a breve termine senza aggiunta di cementi.

Pietra calcarea silicea pura contenente dal 15 al 20% di silice e alluminio + ferro. Grazie ad essi durante la cottura si formano silicato bicalcico e alluminato monocalcico, capaci di indurire per reazione con acqua.

Applicazione

Le mescole composte in cantiere con calce **Legante dei Pirenei Naturale NHL5** sono applicabili a mano o con macchine intonacatrici adatte a spruzzare malte tradizionali (già impastate in betoniera o molazza).

Sono inadatte tutte quelle superfici non assorbenti, su rinzaffi già effettuati con malte cementizie, su supporti infestati da sali, nelle murature con umidità da spinta, nella posa di blocchi in cemento cellulare autoclavato o in gesso.

Consigli d'uso

La calce **Legante dei Pirenei Naturale NHL5** è adatta nei nuovi e vecchi restauri di manufatti in pietra, sasso, laterizio, grazie alla sua plasticità, debole ritiro, forte coesione e macroporosità. Essa conferisce ai supporti indicati traspirabilità, e ottime resistenze alla compressione secondo la normativa europea ENV459-1.

Cambiando tipo di inerte e dosaggio del legante si possono ottenere malte per l'allettamento dei muri in mattoni o pietra, intonacatura dei muri, allettamento di tegole nella costruzione dei tetti, massetti e messa in opera di pavimentazioni in terra cotta, pietra naturale, marmo. Indicazioni: la presa della calce avviene in due tempi. La presa idraulica che avviene per mezzo dell'acqua permette di ottenere buone resistenze meccaniche a breve termine, mentre la presa aerea limita il ritiro e sviluppa resistenza meccanica a lungo termine. Nella fase di impiego è molto importante tenere conto della

temperatura, che deve essere compresa tra 5°C e i 30°C. Se è troppo freddo la presa è rallentata, se troppo caldo la presa viene accelerata (in entrambi i casi avviene perdita di coesione e di resistenza alla compressione della malta). La bagnatura dei materiali è indispensabile per far avvenire la coesione fra loro. Essa avviene per saturazione (es. un mattone pieno molto assorbente deve essere immerso in acqua) affinché non si verifichi la bruciatura della malta a contatto con materiale poroso e secco che assorbirebbe tutta l'acqua dell'impasto compromettendo adesione (o coesione), presa idraulica ed aerea con conseguente sfarinio o distacco del manufatto.

La malta di calce va protetta dal gelo e dai raggi diretti del sole. Con il gelo l'acqua cresce di volume esercitando una forte spinta che crea il distacco della malta, pertanto durante il periodo della carbonatazione (28 giorni) è necessario proteggere il manufatto dal gelo. Evitare i raggi del sole diretti su manufatti appena realizzati, che vanno coperti con sacchi di carta bagnati per almeno un giorno, evitando la perdita di coesione e resistenza meccanica.

Quando esercitare un'azione meccanica su di una malta in calce idraulica: il processo di indurimento della calce avviene superficialmente in circa 28 giorni (la carbonatazione è determinata dallo spessore e dal rapporto legante-inerte). Quindi, prima di esercitare forze meccaniche su di una malta con lavori particolari (ad es. nella levigatura di una fuga o nella sabbatura della faccia a vista dopo una stuccatura), bisogna fare molta attenzione al grado di durezza raggiunto (mediamente con una buona mescola si può intervenire non prima di 6\9 mesi). Ultimo, ma non meno importante, rispettare i dosaggi indicati nella scheda tecnica per la realizzazione di malte.

Attrezzi e strumenti da utilizzare

Betoniera, molazza. Pulire solo con acqua.



Dosaggi e consumo indicativo	Costruzione e cuci-scuci muri in mattoni o in pietra: da 270 a 400 kg di Legante dei Pirenei Naturale NHL5 ogni metro cubo d'inerte (in curva granulometrica da 0.1 a 3 mm). Intonacatura di muri (rinzafo): da 170 a 270 kg di Legante dei Pirenei Naturale NHL5 ogni metro cubo d'inerte in curva granulometrica utilizzando 1 parte d'inerte (da 1 a 3 mm e 2 parti di 7 mm). Intonacatura dei muri (arriccio): da 170 a 270 kg di Legante dei Pirenei Naturale NHL5 ogni metro cubo d'inerte (in curva granulometrica da 1 a 3 mm). Allettamento di tegole o coppi nella costruzione di tetti: 300 kg ogni metro cubo d'inerte (in curva granulometrica da 1 a 3 mm). Massetti e pavimentazioni in terra cotta, pietra naturale, marmo: da 300 a 350 kg ogni metro cubo d'inerte (da 7 mm per massetti oppure da 1 a 3 mm per l'allettamento di cotti, pietra naturale, marmo).
Dati Tecnici	Colore: grigio chiaro. Aspetto: polvere. Peso specifico volumico della polvere: 0,620 g/m ³ a 20°C. pH in soluzione acquosa: 12 – 13. Finezza: 11000 - 12000 cm ² /g
Dati tecnici prestazionali	Resistenza alla compressione a 7 gg: ≥ 2,0 N/mm ² Classe M10 Resistenza alla compressione a 28 gg: da 5 a 15 N/mm ² Inizio presa: > 1 ora Reazione al fuoco: Classe M0 incombustibile.
Conservazione Avvertenze	12 mesi in imballo originale integro ed in luogo asciutto tra i +5 e i +30°C – teme il gelo.
Indicazioni di sicurezza	Il prodotto può produrre irritazioni oculari (contiene calce spenta in quantità minore del 20%). Se ripetutamente a contatto con la pelle, può provocare arrossamento. L'inalazione può causare malessere al tratto superiore delle vie respiratorie.

La presente Scheda Tecnica sostituisce e annulla tutte le altre Schede relative al prodotto descritto, redatte in data precedente. Tutte le informazioni riportate in questa Scheda Tecnica derivano dalla nostra migliore esperienza: tuttavia la Scheda non implica alcuna acquisizione di responsabilità da parte della nostra Società per applicazioni al di fuori del nostro diretto controllo. Il nostro Ufficio Tecnico rimane sempre a vostra disposizione per fornire ulteriori informazioni o chiarimenti.