

Scheda tecnica

i.pro CALIX NHL 3,5



Descrizione

i.pro CALIX NHL 3,5 è la calce idraulica naturale di Heidelberg Materials. Prodotta a Izaourt (Francia) dalla consociata Socli, viene ottenuta in forni verticali per calcinazione di calcari marnosi estratti dai banchi naturali presenti nella regione dei Pirenei. Il tradizionale processo produttivo non prevede aggiunta di alcun elemento correttivo che modifichi la composizione naturale delle rocce di partenza. Alla cottura segue un lungo periodo di spegnimento e di maturazione prima di procedere alla macinazione. i.pro CALIX NHL 3,5 è la calce pura di Heidelberg Materials, una calce assolutamente naturale prodotta nel pieno rispetto della norma UNI EN 459-1. i.pro CALIX NHL 3,5 ha una colorazione delicata che sfuma dal grigio chiaro al nocciola, caratteristica propria dei prodotti derivati da banchi naturali di marne e quindi non sottoposti a correzione di composizione.

Caratteristiche

Grazie alle sue peculiari caratteristiche i.pro CALIX NHL 3,5 si distingue per la facilità di utilizzo in cantiere nel confezionamento di malte la cui elevata coesività e plasticità sono molto apprezzate per i lavori di intonacatura e di decorazione. Le malte confezionate con i.pro CALIX NHL 3,5 sono facili da porre in opera sia manualmente che con mezzi meccanici. Il lento processo di indurimento rende tali malte duttili e trattabili per lungo tempo. Le ottime proprietà fisico-meccaniche permettono al prodotto di raggiungere notevoli prestazioni. In particolare si adatta facilmente ai differenti supporti aderendo perfettamente e tollera i piccoli movimenti della costruzione grazie alla sua flessibilità, permette ai muri di respirare favorendo lo scambio igrometrico, cattura e respinge il vapor d'acqua evitando la condensa e allo stesso tempo si oppone alla penetrazione dell'acqua. i.pro CALIX NHL 3,5 è permeabile all'aria, ma è impermeabile all'acqua, risulta inoltre essere un eccellente isolante termico e acustico, contribuendo al comfort abitativo. Le malte confezionate con i.pro CALIX NHL 3,5 hanno un eccellente comportamento al fuoco.

Campi d'impiego

i.pro CALIX NHL 3,5 è utilizzata per tutti i tipi di malte, tipo: malte per costruzioni in bioedilizia (costruzioni ecocompatibili, intonaci traspiranti, malta da allettamento di murature e massetti di sottofondo isolanti), malte per intonaci decorativi interni ed esterni e malte da restauro (intonaci deumidificanti, intonaci da risanamento, intonaci alleggeriti, consolidamento di volte e murature).

Consumo

Il dosaggio di i.pro CALIX NHL 3,5 varia da 250 a 450 kg/m³ in funzione del tipo di malte che si vuole confezionare e del supporto a cui va applicata la malta.

Confezione e stoccaggio

i.pro CALIX NHL 3,5 è disponibile in sacchi da 25 kg, su pallets in legno protetti da film estensibile (peso complessivo di 1,4 t circa). Conservare in luogo fresco e asciutto nell'imballo originale. Si consiglia l'utilizzo entro i 6 mesi.

Preparazione e utilizzo

Generalmente tutti i tipi di supporto sono idonei a essere ricoperti con malta a base i.pro CALIX NHL 3,5. In particolare quelli ai quali verrà poi richiesta una buona traspirabilità, oppure quelli all'interno di lavori di particolare pregio o di restauro conservativo. I supporti devono essere puliti, senza unto e privi di polvere. Si consiglia di procedere miscelando i.pro CALIX NHL 3,5 con acqua e sabbia di opportuna granulometria, utilizzando una normale betoniera da cantiere o impastando i componenti a mano. La miscelazione deve avvenire per un tempo di almeno 3÷5 minuti.

Intonaco

In caso di applicazione di corpo d'intonaco si consiglia preventivamente di effettuare un rinzafo al fine di uniformare il supporto e poi di applicare la malta in più strati fino ad ottenere lo spessore desiderato. E' sconsigliabile fare strati di elevato spessore in quanto la malta potrebbe colare. Successivamente si può procedere al livellamento e alla lisciatura dell'intera superficie intonacata. Nel caso sia previsto, si procederà successivamente alla rasatura finale dell'intonaco, confezionando una malta sempre a base di i.pro CALIX NHL 3,5, acqua e sabbia fine, nelle proporzioni opportune, stendendo e lisciando la stessa con un apposito frattazzo.

Malta di allettamento

In caso di utilizzo della malta per l'allettamento di pietre naturali o di laterizi è consigliabile provvedere a bagnare bene quest'ultimi prima di procedere con la posa di uno strato di malta confezionata con i.pro CALIX NHL 3,5, sabbia e acqua nelle opportune proporzioni. La malta in questione è idonea anche alla messa in opera di blocchi in cemento o di blocchi termici o termoacustici.

Caratteristiche tecniche

Proprietà	Unità di misura	Norma UNI EN 459-1	i.pro CALIX NHL 3,5 (*)
SO ₃	%	≤ 2,0	1,23
CaO Libera	%	≥ 15,0	18,5
Residuo a 90 µm	%	≥ 15,0	0,7
Residuo a 200 µm	%	≤ 2,0	1,3
Tempo inizio presa	min.	> 60	191
Tempo fine presa	min.	< 1800	276
Acqua libera	%	≤ 2,0	0,87
Res. Compressione 28 gg	MPa	≥ 5 ≤ 15	5,34
Espansione (Solidità)	mm	≤ 2,0	0,8

(*) valori indicativi

Prodotto a uso professionale. L'uso del prodotto dovrà essere basato su valutazioni, prove e verifiche proprie dell'applicatore.

Scheda tecnica aggiornata a settembre 2026

Per informazioni

Assistenza Tecnica

sat.ita@heidelbergmaterials.com

N° Verde 800-820116

Heidelberg Materials Italia Cementi Spa

Via Lombardia 2A

20068 Peschiera Borromeo, MI

heidelbergmaterials.it