



Italcementi
HEIDELBERGCEMENT Group



Scheda tecnica

i.pro CALIX NHL 3,5

Descrizione

i.pro CALIX NHL 3,5 è la calce idraulica naturale di Italcementi. 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 Italcementi, 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 ed 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, privi di materiale incoerente, 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 rinzaffo 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 "a rinzaffo" 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.

Certificato di compatibilità ambientale

Il Politecnico di Milano, Dipartimento di Scienza e Tecnologie dell'Ambiente Costruito - BEST, ha rilasciato a Italcementi l'Attestato di Conformità ai Criteri di Compatibilità Ambientale (Attestato CCA) per **i.pro CALIX NHL 3,5** dichiarando che: "Sulla base delle considerazioni esposte, dell'analisi della documentazione tecnica dei prodotti e delle relative schede di sicurezza, delle prove effettuate dal Presidio Multizionale di Igiene e Prevenzione di Milano per conto dell'Istituto di Fisica Generale Applicata dell'Università degli Studi di Milano e del laboratorio Enco, si ritiene che i prodotti sottoposti a valutazione (**i.pro CALIX NHL 3,5**) soddisfino i requisiti stabiliti per il rilascio del Certificato di Compatibilità Ambientale".

i.pro CALIX NHL 3,5 appartiene pertanto a pieno titolo al novero dei prodotti eco-compatibili, ideali per il settore della bioedilizia.

Caratteristiche tecniche			
Proprietà	Unità di misura	Norma UNI EN 459-1	i.pro CALIX NHL 3,5
SO ₃	%	≤ 2,0	1,49
CaO Libera	%	≥ 25	30,06
Residuo a 90 µm	%	≤ 15,0	7,0
Residuo a 200 µm	%	≤ 2,0	1,1
Tempo inizio presa	min.	>60	366
Tempo fine presa	min.	< 1800	455
Acqua Libera	%	≤ 2,0	0,59
Res. Compressione 28gg	MPa	≥ 3,5 ≤ 10	5,35
Espansione (Solidità)	mm	< 2	0,7

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

Italcementi

i.lab (Kilometro Rosso)
Via Stezzano, 87
24126 Bergamo - Italia
Tel. +39 035 396 111
www.italcementi.it

Product Manager

Felipe Wenisch
T +39 335 6423334
f.wenisch@italcementi.it

Scheda aggiornata a gennaio 2019

