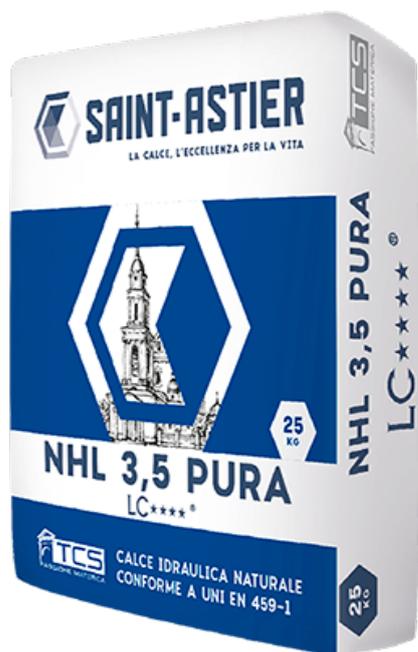




SCHEDA TECNICA

LINEA CALCI MADRI IN PUREZZA



Calci madri in purezza

NHL 3,5

La NHL 3,5 è una CALCE IDRAULICA NATURALE pura di SAINT-ASTIER di colore bianco, prodotta mediante l'impiego di calcari silicei selezionati. La cottura dei calcari avviene in forni verticali a temperatura inferiore a 1250°C e ridotta in polvere mediante il solo spegnimento dell'ossido di calcio, senza necessità di macinazione. La NHL 3,5 è totalmente priva di materiali pozzolanici, scorie d'altoforno, ceneri volanti o leganti idraulici di qualsiasi natura (clinker, cemento ecc.), VOC ed è conforme alla Norma UNI EN 459-1.



Caratteristiche:

L'impiego, come unico legante, della Calce Idraulica Naturale Pura NHL 3,5 per la produzione di malte ed intonaci, rende questi prodotti biocompatibili nel pieno rispetto dell'uomo e dell'ambiente. La totale assenza di sali, di prodotti chimici, di composti organici volatili unita alla totale natura minerale dei componenti, garantisce la purezza, la non tossicità, la non nocività e la più totale riciclabilità. Le caratteristiche peculiari della Calce Idraulica Naturale Pura NHL 3,5, quali il lento processo di indurimento, l'incremento continuo nel tempo della resistenza meccanica, unite ad un basso modulo elastico conferiscono elasticità ai manufatti con essa realizzati, differenziandoli da quelli messi in opera con prodotti a base calce o cemento. L'utilizzo di NHL 3,5 permette di operare in perfetta affinità con le regole dell'antica arte del costruire proprie del Restauro nonché nella Bioedilizia.

La porosità della Calce Idraulica Naturale NHL 3,5 garantisce un'elevata diffusione del vapore acqueo, conferisce traspirabilità al supporto, permette lo smaltimento dell'acqua assorbita e regola l'umidità ambientale evitando la

NOTA: le informazioni in questo bollettino sono basate sulle migliori conoscenze ed esperienza di laboratorio e non impegnano la responsabilità di I.M.A.R ITALIA

formazione di dannose condense e muffe. L'elevata basicità dell'impasto il cui pH è pari a 12,5 rende le superfici inattaccabili dagli agenti biodeteriogeni ed evita la loro proliferazione, creando condizioni ostili alla sopravvivenza dei microrganismi patogeni (batteri, miceti, virus) causa di infezioni, malattie o reazioni allergiche. I prodotti ottenuti con il solo legante NHL 3,5, essendo totalmente minerale, non costituiscono "rifiuto speciale".

Campi d'impiego:

La Calce Idraulica Naturale Pura NHL 3,5 può essere impiegata direttamente in cantiere come unico legante per malte di murature in elevazione, come malta di allettamento o stuccatura, nelle opere di consolidamento mediante iniezione, per malte strutturali con reti della Linea Consolidamento TCS, intonaci tradizionali e come massetti di sottofondo o pavimentazioni. Le malte e gli intonaci ottenuti con l'impiego della Calce Idraulica Naturale Pura NHL 3,5 possono essere direttamente applicati su superfici verticali ed orizzontali costituite da laterizio di mattoni pieni, forati portanti, forati leggeri, laterizio misto, pietrame e tufo. Per tutte quelle superfici compatte o poco assorbenti, tipo blocchi di conglomerato cementizio, granulati di argilla espansa, conglomerato cellulare, superfici strollate a base calce o cemento, strutture in C.A. o legno magnesiacco, l'impiego di malte confezionate in cantiere con calce NHL 3,5 dovrà essere preceduta dall'applicazione di SPRIZZO Ponte di Adesione.

Applicazione:

Per il confezionamento della malta in cantiere con Calce Idraulica Naturale Pura NHL 3,5 è fondamentale l'utilizzo di un aggregato lavato e privo di materiali deliquescenti, vagliato con un arco granulometrico continuo in funzione del tipo di lavoro che si deve eseguire. La natura dell'aggregato potrà essere di tipo siliceo, carbonatico o granulato di cocciopesto.

La posa dell'intonaco composto da Calce Idraulica Naturale Pura NHL 3,5 deve essere preceduta dalla preparazione del supporto: nel caso in cui la superficie sia compatta o poco assorbente l'applicazione dovrà essere preceduta da SPRIZZO Ponte di Adesione; per le murature affette da umidità di risalita si raccomanda l'utilizzo di SPRIZZO ANTISALE.

Il supporto, se asciutto, dovrà essere opportunamente bagnato ad eccezione delle superfici già trattate con la malta da rinzaffo SPRIZZO ANTISALE. La stesura delle malte e intonaci confezionati in cantiere con NHL 3,5 può avvenire sia manualmente con cazzuola, frattazzo o tazza intonacatrice, sia meccanicamente con l'ausilio di macchine intonacatrici peristaltiche a pompa o vite senza fine. Lo spessore di applicazione andrà valutato in funzione dell'aggregato impiegato.

Dovendo procedere all'applicazione di più strati attendere che il precedente abbia perso buona parte dell'acqua d'impasto e la superficie non sia compatta. Se lo strato di intonaco composto da NHL 3,5 precedentemente applicato risultasse già asciutto, procedere con un'adeguata bagnatura del supporto prima di applicare lo strato successivo. Questa operazione consentirà di mantenere lavorabile il nuovo strato garantendo una perfetta adesione allo strato sottostante.

Al fine di contenere eventuali fenomeni fessurativi che potrebbero verificarsi in corrispondenza delle zone di discontinuità geometrica o della natura del supporto si consiglia di posare una rete in fibra di vetro alcali resistente TCS GLASS CK 100. La rete andrà posata nell'ultimo cm di intonaco. Il rapporto tra la Calce Idraulica Naturale Pura NHL 3,5 e gli inerti può variare da 250 kg/m³ a 350 kg/m³ secondo la tipologia d'intervento attuato o le esigenze tecniche specifiche del cantiere.

NOTA: le informazioni in questo bollettino sono basate sulle migliori conoscenze ed esperienza di laboratorio e non impegnano la responsabilità di I.M.A.R ITALIA

Finiture:

L'impiego di un prodotto della Linea Finiture TCS costituisce il naturale completamento di un ciclo compatibile al supporto, in modo particolare per quanto concerne le caratteristiche di traspirabilità e permeabilità. L'impiego dei prodotti della Linea Finiture TCS, composti da grassello di Calce CL 90 o Silicato di Potassio, sono la scelta obbligata per concretizzare le attese di carattere prestazionale ed estetiche alla base della scelta dei prodotti TCS.

Voci di capitolato:

Esecuzione di sulle superfici verticali, orizzontali ed oblique, interne ed esterne biocompatibile privo di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del clinker, confezionato in cantiere e composto da circa kg..... di sola Calce Idrraulica Naturale Pura NHL 3,5 di SAINT-ASTIER, di colore bianco, ottenuta dalla calcinazione a temperature inferiori ai 1250°C di calcari silicei puri con successiva riduzione in polvere mediante il solo spegnimento dell'ossido di calcio, senza aggiunta di materiali pozzolanici, scorie d'altoforno, ceneri volanti o leganti idraulici di qualsiasi natura (clinker, cemento ecc.) con un contenuto di calce libera non inferiore al 32%, una densità di 0,62 g/cm³, una resistenza a compressione a 28 gg non inferiore a 8,2 MPa, identificata con la sigla NHL 3,5 conforme alla norma UNI EN 459-1 in ragione di 1 m³ di sabbia silicea/carbonatica/cocciopesto, dalla granulometria di mm, lavata priva di qualsiasi materia deliquescente.

NOTA: le informazioni in questo bollettino sono basate sulle migliori conoscenze ed esperienza di laboratorio e non impegnano la responsabilità di I.M.A.R ITALIA