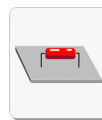


# KLEBOCALCE NATURALE



## GENERALITA' D'IMPIEGO

### Denominazione

*KLEBOCALCE NATURALE*

### Descrizione

*Collante/rasante in polvere a base di Calce Idraulica Naturale (Natural Hydraulic Lime 3.5, UNI-EN 459-1\_2010), Roman Cement (Ciment Promt Naturel, NF P 15-314) sabbie silicee, inerte calcareo e additivi specifici. Possiede ottime caratteristiche adesivanti e resistenza ai cicli di gelo e disgelo. KLEBOCALCE NATURALE, dotato di ottima spatolabilità e riempimento, è specificamente idoneo per l'incollaggio di pannelli isolanti naturali o minerali nei cicli TermoK8® IVAS. Le tipologie di isolante consigliate sono: sughero tostato, lana di roccia, lana di vetro, fibra di legno. KLEBOCALCE NATURALE può essere utilizzato anche per rasature, rasature armate con rete di rinforzo, su intonaci cavillati, cemento armato.*

*KLEBOCALCE NATURALE è il primo prodotto in Italia che unisce le doti di lavorabilità e traspirabilità della Calce Idraulica Naturale a quelle di forza e rapidità di presa del Roman Cement (cemento naturale). E' totalmente 'Portland Free' perché non contiene Cemento Portland e rappresenta la soluzione Ivas/Tower per l'edilizia verde e il recupero architettonico.*

*Per uso professionale.*

### Classificazione UNI 8681

*UNI 8681 E2. D.1.C.2.SA Stucco per strato di fondo, in polvere ad essiccamento chimico, opaco, base calce*

### Destinazione

*Esterno/Interno*

### Idoneità Supporti

*Intonaci cementizi, intonaci pitturati, cemento armato a vista, pannelli prefabbricati in calcestruzzo, fibrocemento, mattoni, forati, pannelli isolanti*

## IDENTIFICAZIONE

### Presentazione/Composizione

Stato fisico: *polvere*

Tipo di resina/legante: *copolimeri acrilici - calce idraulica - cemento naturale.*

### Caratteristiche Dimensionali

Massa volumica apparente: *1,30 kg/dm<sup>3</sup>*

Massa volumica in pasta: *1,57 kg/dm<sup>3</sup>*

**Granulometria:** *max 0,5 mm*

### Caratteristiche Prestazionali

Residuo secco: *100%*

pH: *11 - 12*

Tempo aperto: *30 minuti*

Tempo di registrazione: *40 minuti*

Adesione al laterizio : *1,0 N/mm<sup>2</sup>*

Adesione dopo immersione in acqua: *0,5 N/mm<sup>2</sup>*

Adesione al pannello in sughero: *> della coesione del blocco*

Adesione al pannello in lana di roccia: *> della coesione del blocco*

Adesione al pannello in lana di vetro: *> della coesione del blocco*

Adesione al pannello in fibra di legno: *> della coesione del blocco*

Resistenza a flessione: *1,2 N/mm<sup>2</sup>*

Resistenza a compressione: *2,0 N/mm<sup>2</sup>*

Permeabilità al vapore: *μ 9 +/- 10% (EN 1015-19)*

Classe di reazione al fuoco: *A1*

pH: *12*

### Gamma colori

*Nocciola*

## APPLICAZIONE

### Condizioni ambientali

Temperatura ambiente: *min +5°C max +28°C*

Umidità relativa ambiente: *max 80%*

### Preparazione del supporto

*Tutti i supporti devono essere accuratamente preparati mediante spazzolatura manuale e/o lavaggio, accertandosi che siano esenti da efflorescenze, da parti incoerenti, da disarmanti, cere, oli o quant'altro ne possa compromettere l'adesione. Calcestruzzi ed intonaci sfarinanti devono essere consolidati con una mano di Primacril (IVAS) almeno 5 - 6 ore prima dell'applicazione*

### Attrezzatura

Tipo: *spatola dentata, cazzuola, frattazzo di spugna, agitatore meccanico a basso numero di giri.*

### Rapporto di miscelazione

*29 - 32% con acqua = 290 - 320 ml per kg di prodotto*

### Tempo di vita dell'impasto

*Circa 1 - 1,5 h a seconda delle condizioni ambientali*



# KLEBOCALCE NATURALE



## Modalità di applicazione

Per incollaggio di pannelli isolanti di sughero o lana di roccia

preparare la malta adesiva miscelando con 7,5 – 8,0 litri di acqua, 25 kg di KLEBOCALCE NATURALE miscelando con agitatore meccanico per 3' fino a completa omogeneizzazione senza grumi, avendo cura di riscaldare il meno possibile. Lasciare a riposo 5'; rimiscelare per qualche secondo, quindi procedere all'applicazione. Applicare quindi l'impasto sulla lastra isolante a strisce perimetrali e per punti centrali.

Resa: 3 - 5 kg/m<sup>2</sup>

Per rasature

preparare la malta rasante miscelando con 6 litri di acqua per almeno 5', un sacco da 25 kg di KLEBOCALCE NATURALE fino a completa omogeneizzazione senza grumi, avendo cura di riscaldare il meno possibile. Lasciare a riposo 5', rimiscelare, quindi procedere all'applicazione. Applicare l'impasto con un frattazzo metallico in modo da ottenere una superficie sufficientemente omogenea

Resa: 3 kg/m<sup>2</sup>

Per rasature armate

preparare la malta rasante miscelando con 6 litri di acqua per almeno 5', un sacco da 25 kg di KLEBOCALCE NATURALE fino a completa omogeneizzazione senza grumi, avendo cura di riscaldare il meno possibile. Lasciare a riposo 5', rimiscelare, quindi procedere all'applicazione. Applicare l'impasto con frattazzo metallico in modo da ottenere una superficie sufficientemente omogenea. Sulla malta ancora fresca posare i teli in rete di filo di vetro tessuta Armatex (IVAS), tesi, annegandoli con l'aiuto di un frattazzo o di una spatola, avendo cura di sovrapporre i teli per almeno 10 cm e cercando di evitare l'eventuale formazione di bolle e piegature. La rete dovrà essere completamente ricoperta dalla malta e comunque non visibile

Resa: 3 kg/m<sup>2</sup>

## Essiccazione o indurimento a ≈ 23°C

Può essere ricoperto dopo circa 4 – 5 giorni in condizioni normali, ma l'essiccazione è fortemente dipendente dalle condizioni ambientali

## Tempo inizio presa

≈ 6 h a 25°C

## Resa (per incollaggio e rasatura)

0,142 – 0,125 m<sup>2</sup>/kg

Consumo consigliato al m<sup>2</sup>: 7 – 8 kg

Resa per confezione (25 kg): 3,56 m<sup>2</sup> ca.

La resa varia in base alla rugosità del supporto e del tipo di pannello isolante

## Sovraverniciabilità

Compatibilità con altri prodotti: con tutti i prodotti esenti da solventi

## IMMAGAZZINAMENTO

## Confezionamento

Sacchi in carta da 25 kg

## Conservazione

Temperatura min. e max: +5°C +28°C

Stabilità nei sacchi originali: 12 mesi nelle confezioni originali e al riparo dall'umidità

## INDICAZIONI DI SICUREZZA

## Classificazione in relazione alla pericolosità

Richiede etichettatura di pericolo in base alla direttiva 60/2001/CE e successive modifiche e integrazioni

## Avvertimenti per l'utilizzatore

Vedi scheda di sicurezza

## Gradevolezza olfattiva

Caratteristico

## Identificazione tipologia rifiuti

Contenitori in carta:

Classificabile con il codice 150105 (potenzialmente assimilabile agli urbani in base al regolamento dei singoli comuni)

Se il contenitore contiene residui di polveri non essiccate potrà essere classificato con il codice 150110

Smaltire secondo le disposizioni locali

**N.B.** Il presente Bollettino Tecnico è redatto al meglio delle ns. conoscenze tecnico-scientifiche.

Non è tuttavia impegnativo e non comporta nostra responsabilità in quanto le condizioni d'impiego non sono da noi controllabili.

Si consiglia di verificare sempre l'idoneità del prodotto al caso specifico.

IVAS Industria Vernici S.p.A. – Via Bellaria, 40 – 47030 San Mauro Pascoli (FC) – Italia  
Tel. +39 0541 815811 – Fax +39 0541 815815 [www.gruppoivas.com](http://www.gruppoivas.com) [ivas@gruppoivas.com](mailto:ivas@gruppoivas.com)

Azienda con sistema di gestione per la qualità certificato UNI EN ISO 9001