

Geocalce Multiuso

Intonaco-rasante traspirante universale certificato di pura calce naturale NHL e Geolegante – da 3 a 30 mm. Idrofugato, specifico come rasante-intonaco di livellamento di superfici assorbenti o rivestimenti sintetici nel risanamento di edifici, nella riqualificazione di vecchie facciate e nel Restauro Storico di pregio. Grazie alle sua proprietà è specifico come presidio antiribaltamento di tamponature e presidio antisfondellamento di solai in laterocemento. Ideale per rifinire i sistemi certificati di rinforzo strutturale realizzati con matrice epossidica o minerale.

Geocalce Multiuso è una geomalta di colore bianco, con classe di resistenza a compressione CS IV secondo EN 998-1 e Classe R1 secondo EN 1504-3.

1. SICUREZZA E SALUTE

Le prime malte strutturali a calce, traspiranti, che assicurano elevata permeabilità al vapore in accoppiamento ai sistemi di rinforzo Kerakoll e permettono di realizzare un incremento delle resistenze meccaniche della muratura esistente per migliorare la sicurezza strutturale dell'edificio.

2. BASSO MODULO ELASTICO

Grazie all'utilizzo della calce NHL e del Geolegante la linea Geocalce è contraddistinta da un basso modulo elastico che crea un equilibrio perfetto con le resistenze caratteristiche tipiche delle murature di ogni natura.

3. CULTURA E TRADIZIONE

La linea Geocalce rispetta e soddisfa le applicazioni su edifici sottoposti a Restauro Storico tutelato dalle Soprintendenze dei Beni Ambientali e Architettonici.

4. Batteriostatico e fungistatico naturale (metodo CSTB)**



Rating 5

- ✓ Pollution Reduced
- ✓ Bacteriostatic
- ✓ VOC Low Emission
- ✓ CO₂ Emission ≤ 250 g/kg
- ✓ Recycled Regional Mineral ≥ 30%

Elementi naturali

| | |
|---|---|
|  | Pura Calce Naturale NHL 3.5 Certificata |
|  | Geolegante minerale |
|  | Sabbietta Silicea Lavata di Cava Fluviale (0,1-0,5 mm) |

| | |
|---|--|
|  | Sabbia Silicea Lavata di Cava Fluviale (0,1-1 mm) |
|  | Calcare Dolomitico Selezionato (0-1,4 mm) |
|  | Fino di Puro Marmo Bianco di Carrara (0-0,2 mm) |

Campi di applicazione

→ Destinazione d'uso:

Geocalce Multiuso è una geomalta pronta all'uso universale idonea per eseguire la rasatura, il livellamento e l'intonacatura di ogni tipo di sottofondo assorbente e inassorbente con spessori variabili da 3 a 30 mm per singola mano. Applicabile a mano o a macchina. Interni, esterni.

Geocalce Multiuso è idoneo per rasare e intonacare nel Restauro Storico dove l'origine rigorosamente naturale dei suoi componenti garantisce il rispetto dei parametri fondamentali di porosità, igroscopicità e traspirabilità richiesti.

Geocalce Multiuso è particolarmente adatto come intonaco o rasante di finitura a spessore sui sistemi certificati di rinforzo strutturale Kerakoll. Geocalce Multiuso è ideale per la realizzazione di sistemi di presidio per solai in laterocemento con problemi di sfondellamento e per pareti in laterizio con problemi di ribaltamento, in abbinamento alla rete in fibra di basalto Geo Grid 120 o alla rete in fibra di basalto e acciaio inox Geosteel Grid 200 o alla rete in fibra di vetro AR e aramide Rinforzo ARV 100.

Geocalce Multiuso è ideale per rasare:

- intonaci, calcestruzzi, cartongesso
- vecchi rivestimenti sintetici
- mosaici e piastrelle
- smalti e pitture
- riquadrature vani, nicchie e spallette

Geocalce Multiuso è ideale per livellare:

- spessori da 3 a 30 mm
- laterizi, blocchi termici, cemento cellulare, calcestruzzi, vecchie murature
- rifacimenti parziali di intonaco

Geocalce Multiuso è ideale per ricostruire:

- murature nuove e storiche
- riparare lesioni, stuccare crepe, eseguire scucucì in murature
- fissare soglie, riparare gradini
- fissare tegole, colmi e camini

Non utilizzare su fondi in gesso o anidrite, su materiali plastici, legno o metalli; fondi soggetti a rischio di movimenti, su supporti con presenza d'umidità di risalita.

Indicazioni d'uso

→ Preparazione dei supporti

Il fondo deve essere compatto e pulito, privo da polvere, muffe o parti non ancorate. Eseguire la pulizia delle superfici con idrosabbatura o sabbatura fino all'ottenimento di una ruvidità superficiale pari al grado 5 del Kit collaudo preparazione supporti in c.a. e muratura. Successivo idrolavaggio a pressione per rimuovere completamente residui di precedenti lavorazioni che possano pregiudicare l'adesione. Asportare la malta d'allettamento inconsistente tra i conci murari. Utilizzare Geocalce F Antisismico o Geocalce G Antisismico con la tecnica del rincoccio e/o dello scuci-cuci per ricostruire le parti mancanti della muratura in modo da renderla planare. I fondi assorbenti devono essere bagnati a rifiuto fino ad ottenere un substrato saturo, ma privo d'acqua in superficie.

I fondi inassorbenti devono essere asciutti.

→ Preparazione e applicazione

Geocalce Multiuso si prepara impastando 1 sacco da 25 kg con acqua pulita nella quantità indicata sulla confezione, l'impasto si ottiene versando l'acqua in un recipiente pulito e aggiungendo la polvere in modo graduale. Miscelare velocemente a mano o con agitatore meccanico a basso numero di giri fino ad ottenere una malta omogenea e priva di grumi. L'impasto in betoniera a tazza si ottiene versando prima l'acqua nella betoniera pulita ed aggiungendo poi tutta la polvere in unica soluzione. Attendere che il prodotto raggiunga la giusta consistenza in corso di miscelazione. Inizialmente (1 – 2 minuti) il prodotto appare asciutto; in questa fase non aggiungere acqua. Miscelare in continuo per 4 – 5 minuti fino ad ottenere una consistenza omogenea, soffice e senza grumi. Usare tutto il prodotto preparato senza recuperarlo nella successiva miscelata. Impiegare acqua corrente non soggetta all'influenza delle temperature esterne. Non aggiungere altri componenti (leganti o inerti generici) all'impasto.

Geocalce Multiuso, grazie alla sua particolare plasticità tipica delle migliori calce naturali, è ideale per applicazioni con intonacatrice. Le prove di validazione di Geocalce Multiuso sono state eseguite con intonacatrice attrezzata con i seguenti accessori: Miscelatore, Statore/Rotore D6-3, tubo portamateriale 25x37 mm lunghezza metri 10/20 e lancia spruzzatrice. Geocalce Multiuso si applica facilmente a cazzuola o a

spruzzo in maniera tradizionale. Preparare il fondo eseguendo, se necessario, il rincoccio al fine di regolarizzare i supporti. Successivamente procedere alla bagnatura a rifiuto fino ad ottenere un substrato saturo ma privo d'acqua liquida in superficie.

Geocalce Multiuso si applica a mano con cazzuola o a macchina come un intonaco tradizionale; come rasante o come livellante si stende con spatola americana su fondo preparato e inumidito effettuando un'energica pressione nella prima mano e con spugnatura o lisciatura nella mano a finire.

→ Sistemi di presidio per solai in laterocemento con problemi di sfondellamento e per pareti in laterizio con problemi di ribaltamento
Preparazione del supporto: Preliminarmente rimuovere completamente le pitture e verificare lo stato dell'intonaco esistente. In presenza di intonaco ben adeso al supporto procedere con la pulizia del substrato per asportare polvere, grasso, olii e altre sostanze contaminanti che possono compromettere l'adesione del sistema di prevenzione.

La realizzazione del rinforzo diffuso a basso spessore si eseguirà nelle seguenti fasi:

- a) stesura di un primo strato di Geocalce Multiuso, spessore di circa 3 – 5 mm;
- b) con malta ancora fresca procedere alla posa della rete in fibra di basalto Geo Grid 120 o rete in fibra di basalto e acciaio inox Geosteel Grid 200, o rete in fibra di vetro AR e aramide Rinforzo ARV 100, avendo cura di garantire una completa impregnazione della rete ed evitare la formazione di eventuali vuoti o bolle d'aria che possano compromettere l'adesione della rete alla matrice o al supporto;
- c) eventuale inserimento di sistemi di connessione a secco realizzati con le barre elicoidali in acciaio inox Steel Dryfix;
- d) esecuzione del secondo strato di Geocalce Multiuso, spessore di circa 3 – 5 mm, al fine di inglobare totalmente la rete di rinforzo e chiudere gli eventuali vuoti sottostanti;
- e) eventuale ripetizione delle fasi (a) e (b) per tutti gli strati successivi di rinforzo previsti da progetto.

→ Pulizia

Geocalce Multiuso è un prodotto naturale, la pulizia degli attrezzi si effettua con sola acqua prima dell'indurimento del prodotto.

Certificazioni e marcature



Voce di capitolato

Realizzazione di intonaco-rasante idrofugato di colore bianco ad altissima traspirabilità per muri interni ed esterni con malta a base di pura calce naturale NHL 3.5 e Geolegante, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0 – 1,4 mm, GreenBuilding Rating 5 (tipo Geocalce Multiuso). Le caratteristiche richieste, ottenute esclusivamente con l'impiego di materie prime di origine rigorosamente naturale, garantiranno un'altissima traspirabilità dell'intonaco-rasante (coefficiente di resistenza al vapore acqueo $\mu 13$), una naturale conducibilità termica (pari a 0,54 W/(m K)). L'intonaco-rasante naturale dovrà soddisfare anche i requisiti della norma EN 998/1 – GP/ CS IV / W1 e EN 1504/3, adesione ≥ 1 N/mm², reazione al fuoco classe A1. L'intonaco-rasante avrà uno spessore non superiore ai 30 mm per mano. L'applicazione sarà da eseguire a mano o con intonacatrice.

Resa: come intonaco ≈ 13 kg/m² per cm di spessore, come rasante $\approx 1,3$ kg/m² per mm di spessore.

Dati tecnici secondo Norma di Qualità Kerakoll

| | | |
|---|--|------------|
| Aspetto | polvere | |
| Natura mineralogica aggregato | silicatica-carbonatica | |
| Intervallo granulometrico | 0 – 1,4 mm | |
| Conservazione | ≈ 12 mesi dalla data di produzione in confezione originale e integra; teme l'umidità | |
| Confezione | sacchi 25 kg | |
| Acqua d'impasto | $\approx 5,3$ l / 1 sacco 25 kg | |
| Massa volumica apparente della malta fresca | $\approx 1,73$ kg/dm ³ | EN 1015-6 |
| Massa volumica apparente della malta indurita essiccata | $\approx 1,3$ kg/dm ³ | EN 1015-10 |
| Temperature limite d'applicazione | da +5 °C a +35 °C | |
| Spessore min. | ≥ 3 mm | |
| Spessore max per strato | ≈ 30 mm | |
| Resa: | | |
| - come intonaco | ≈ 13 kg/m ² per cm di spessore | |
| - come rasante | $\approx 1,3$ kg/m ² per mm di spessore | |

| Performance | | | |
|--|---|-------------------------|------------|
| Qualità dell'aria interna (IAQ) VOC - Emissioni sostanze organiche volatili | | | |
| Conformità | EC 1 plus GEV-Emicode | Cert. GEV 7829/11.01.02 | |
| Qualità dell'aria interna (IAQ) ACTIVE - Diluizione inquinanti indoor * | | | |
| | Flusso | Diluizione | |
| Toluene | 234 µg m ² /h | +57% | metodo JRC |
| Pinene | 137 µg m ² /h | test non superato | metodo JRC |
| Formaldeide | 3886 µg m ² /h | +25% | metodo JRC |
| Biossido di Carbonio (CO ₂) | 135 mg m ² /h | +93% | metodo JRC |
| Umidità (Aria Umida) | 26 mg m ² /h | +21% | metodo JRC |
| Qualità dell'aria interna (IAQ) BIOACTIVE - Azione batteriostatica ** | | | |
| <i>Enterococcus faecalis</i> | Classe B+ proliferazione assente | metodo CSTB | |
| Qualità dell'aria interna (IAQ) BIOACTIVE - Azione fungistatica ** | | | |
| <i>Penicillium brevicompactum</i> | Classe F+ proliferazione assente | metodo CSTB | |
| <i>Cladosporium sphaerospermum</i> | Classe F+ proliferazione assente | metodo CSTB | |
| <i>Aspergillus niger</i> | Classe F+ proliferazione assente | metodo CSTB | |
| HIGH-TECH EN 998-1 | | | |
| Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo (µ) | 13 | EN 1015-19 | |
| Assorbimento d'acqua per capillarità | categoria W1 | EN 998-1 | |
| Porosità | ≥ 40% | WTA 2-2-91/D | |
| Reazione al fuoco | classe A1 | EN 13501-1 | |
| Resistenza a compressione a 28 gg | Categoria CS IV | EN 998-1 | |
| Aderenza al supporto (laterizio) | ≥ 1 N/mm ² - FP : B | EN 1015-12 | |
| Conducibilità termica (λ _{10, dry}) | 0,54 W/(m K) (valore tabulato) | EN 1745 | |
| Durabilità (al gelo-disgelo) | valutazione basata sulle disposizioni valide nel luogo di utilizzo previsto della malta | EN 998-1 | |
| HIGH-TECH EN 1504-3 | | | |
| Resistenza a compressione | ≥ 10 MPa (28 gg) | EN 12190 | |
| Resistenza a trazione per flessione | ≥ 4 MPa (28 gg) | EN 196/1 | |
| Legame di aderenza | ≥ 1 MPa (28 gg) | EN 1542 | |
| Compatibilità termica ai cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti | ispezione visiva superata | EN 13687-1 | |
| Contenuto ioni cloruro (determinato sul prodotto in polvere) | ≤ 0,05% | EN 1015-17 | |
| Reazione al fuoco | Euroclasse A1 | EN 13501-1 | |

Rilevazione dati a +20 ± 2 °C di temperatura, 65 ± 5% U.R. e assenza di ventilazione. Possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere.

* Test eseguiti secondo metodo JRC – Joint Research Centre – Commissione Europea, Ispra (VA) – per la misura dell'abbattimento delle sostanze inquinanti negli ambienti indoor (Progetto Indoortron). Flusso e velocità rapportati alla malta comune da costruzione (1,5 cm) standard.

** Test eseguiti secondo metodo CSTB, Contaminazione batterica e fungina

Avvertenze

- Prodotto per uso professionale
 - attenersi alle norme e disposizioni nazionali
 - tenere il materiale immagazzinato in luoghi protetti dal caldo estivo o dal freddo invernale
 - proteggere le superfici dalle correnti d'aria
- in caso di necessità richiedere la scheda di sicurezza
 - per quanto non previsto consultare il Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536.811.516 – globalservice@kerakoll.com



I dati relativi al Rating sono riferiti al GreenBuilding Rating Manual 2012. Le presenti informazioni sono aggiornate a luglio 2023 (ref. GBR Data Report – 07.23); si precisa che esse possono essere soggette ad integrazioni e/o variazioni nel tempo da parte di KERAKOLL SpA; per tali eventuali aggiornamenti, si potrà consultare il sito www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA risponde, pertanto, della validità, attualità ed aggiornamento delle proprie informazioni solo se estrapolate direttamente dal suo sito. La scheda tecnica è redatta in base alle nostre migliori conoscenze tecniche e applicative. Non potendo tuttavia intervenire direttamente sulle condizioni dei cantieri e sull'esecuzione dei lavori, esse rappresentano indicazioni di carattere generale che non vincolano in alcun modo la nostra Compagnia. Si consiglia pertanto una prova preventiva al fine di verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.