

# 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.



## Rating 5

- ✓ Pollution Reduced
- ✓ Bacteriostatic
- ✓ VOC Low Emission
- ✓ CO<sub>2</sub> Emission ≤ 250 g/kg
- ✓ Recycled Regional Mineral ≥ 30%

### 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.

# kerakoll

## Elementi naturali

	Pura Calce Naturale NHL 3.5 Certificata		Sabbia Silicea Lavata di Cava Fluviale (0,1-1 mm)
	Geolegante minerale		Calcare Dolomitico Selezionato (0-1,4 mm)
	Sabbietta Silicea Lavata di Cava Fluviale (0,1-0,5 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, calcestruzzi, vecchie murature
- rifacimenti parziali di intonaco

Geocalce Multiuso è ideale per ricostruire:

- murature nuove e storiche
- riparare lesioni, stuccare crepe, eseguire scuciacuci 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. Geocalce Multiuso, grazie alla sua particolare plasticità tipica delle migliori calce naturali, è ideale per applicazioni con intonacatrice. Si consiglia l'utilizzo di pompa a ciclo continuo dotata di statore adeguato alla granulometria massima del prodotto (1,4 mm) o pompa a mescolazione indiretta. 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 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 Dryfast;
- 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  $\geq 1$  N/mm<sup>2</sup>, 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  $\approx 13$  kg/m<sup>2</sup> per cm di spessore, come rasante  $\approx 1,3$  kg/m<sup>2</sup> 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	≈ 5,3 l / 1 sacco 25 kg	
Massa volumica apparente della malta fresca	≈ 1730 kg/m³	EN 1015-6
Massa volumica apparente della malta indurita essiccata	≈ 1300 kg/m³	EN 1015-10
Temperature limite d'applicazione	da +5 °C a +35 °C	
Spessore minimo	≥ 3 mm	
Spessore massimo per strato	≈ 30 mm	
Resa:		
- come intonaco	≈ 13 kg/m² per cm di spessore	
- come rasante	≈ 1,3 kg/m² per mm di spessore	

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

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 m²/h	+57%	metodo JRC
Pinene	137 µg m²/h	test non superato	metodo JRC
Formaldeide	3886 µg m²/h	+25%	metodo JRC
Biossido di Carbonio (CO <sub>2</sub> )	135 mg m²/h	+93%	metodo JRC
Umidità (Aria Umida)	26 mg m²/h	+21%	metodo JRC
HIGH-TECH			
Caratteristica prestazionale	Metodo di prova	Requisiti richiesti EN 998-1	Prestazione
Resistenza a compressione a 28 gg	EN 1015-11	classe di riferimento	CS IV
Adesione su laterizio a 28 gg	EN 1015-12	nessuno	> 1 N/mm²
Assorbimento d'acqua per capillarità	EN 1015-18	categorie	W1
Coefficiente di permeabilità al vapore acquoso (µ)	EN 1015-19	valore dichiarato	≤ 13
Conducibilità termica (λ <sub>10, dry,mat</sub> )	EN 1745	valore tabulato	0,54 W/(m K)
Durabilità (al gelo-disgelo)	EN 998-1		valutazione basata sulle disposizioni valide nel luogo di utilizzo previsto della malta
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse	A1
	Metodo di prova	Requisiti richiesti EN 1504-3 classe R1	Prestazione in condizioni PCC
Resistenza a compressione a 28 gg	EN 12190	≥ 10 N/mm²	> 10 N/mm²
Resistenza a trazione per flessione a 28 gg	EN 196-1	nessuno	> 4 N/mm²
Legame di aderenza a 28 gg	EN 1542	≥ 0,8 N/mm²	> 1 N/mm²
Compatibilità termica ai cicli di gelo- disgelo con sali disgelanti	EN 13687-1	ispezione visiva	specificata superata
Contenuto ioni cloruro (determinato sul prodotto in polvere)	EN 1015-17	≤ 0,05%	≤ 0,05%
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse	A1
	Metodo di prova	Requisiti richiesti	Prestazione
Porosità	WTA 2-2-91/D	nessuno	≥ 40%
Adesione su laterizio	EN 1015-12	nessuno	> 1 N/mm²

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 IRC – 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.

# 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 contattare il Technical Customer Service Kerakoll:  
+ 39 0536.811.516  
[www.kerakoll.com/contatti](http://www.kerakoll.com/contatti)



I dati relativi al Rating sono riferiti al GreenBuilding Rating Manual 2012. Le presenti informazioni sono aggiornate a Dicembre 2024 (ref. GBR Data Report – 12.24); 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](http://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.