

Geocalce G Antisismico

Geomalta strutturale traspirante a grana grossa di pura calce naturale NHL e Geolegante – Classe M15. Specifica come betoncino minerale da accoppiare ai sistemi Glass Net CRM e reti elettrosaldate nei sistemi certificati di rinforzo strutturale, miglioramento e adeguamento sismico. Idonea nel consolidamento e ripristino di opere murarie. Certificato per migliorare la sicurezza degli edifici.

Geocalce G Antisismico è una geomalta con classe di resistenza M15 secondo EN 998-2 e R1 secondo EN 1504-3, per interventi su murature altamente traspiranti e manufatti in calcestruzzo.



Rating 5

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

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

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 – 2,5 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 G Antisismico è ideale per il rinforzo strutturale traspirante di elementi in muratura, come malta strutturale e/o come betoncino traspirante per interni ed esterni in abbinamento con sistemi Glass Net CRM, reti elettrosaldate, tondini d'armatura in acciaio e a barre elicoidali in acciaio inox Steel Dryfast nel rinforzo strutturale e nel miglioramento o adeguamento sismico. Idoneo nel consolidamento e ripristino di opere murarie.

Geocalce G Antisismico permette di costruire murature nuove e di risarcire paramenti

murari lesionati nel rispetto delle prestazioni meccaniche richieste della muratura esistente. Specifico come legante per il confezionamento di calcestruzzi a base calce. In presenza di risalita capillare d'acqua completare il ciclo con Benesserebio.

Idoneo per la realizzazione di sottofondi per la posa di rivestimenti incollati in esterno e interno.

Non utilizzare su intonaci o rasature esistenti, su supporti sporchi, decoesi, polverulenti, vecchie pitture e incrostazioni saline.

Indicazioni d'uso

→ Preparazione dei supporti

Il fondo deve essere pulito e consistente, privo di parti friabili, di polvere e muffe. Eseguire la pulizia delle superfici con idrosabbatura o sabbatura fino all'ottenimento di una ruvidità superficiale pari al grado 8 del Kit collaudo preparazione supporti 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 G Antisismico con la tecnica del rincoccio e/o dello scuci-cuci per ricostruire le parti mancanti della muratura in modo da renderla planare. Bagnare sempre i supporti prima dell'applicazione del prodotto.

→ Preparazione e applicazione

Geocalce G Antisismico si prepara impastando 1 sacco da 25 kg con acqua pulita, nella quantità indicata sulla confezione, in betoniera a tazza. L'impasto si ottiene versando prima l'acqua nella betoniera pulita 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 G Antisismico, 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 (2,5 mm) o pompa a mescolazione indiretta. Geocalce G Antisimico si applica facilmente a cazzuola o a spruzzo in maniera tradizionale. Preparare il fondo eseguendo, se necessario, una prima mano di rincoccio al fine di regolarizzare i supporti. Successivamente a maturazione avvenuta procedere alla bagnatura a rifiuto fino ad ottenere un substrato saturo ma privo d'acqua in superficie.

Indicazioni d'uso

→ Rinforzo di elementi in muratura con placcaggio diffuso in alto spessore
Per la realizzazione del rinforzo con sistemi Glass Net CRM, seguire le indicazioni presenti nelle schede tecniche dei rispettivi componenti: Glass Net 315, Glass Net 450 o Glass Net 615.

→ Rinforzo di elementi in muratura con sistema tradizionale
La realizzazione del rinforzo strutturale armato tradizionale andrà eseguita applicando una rete elettrosaldata posizionata circa a metà dello spessore e ancorata con tondini in acciaio piegati ad "elle" e inghisati al sottofondo con

Resinglass per una profondità minima di 60 mm o in alternativa con l'utilizzo di Steel Dryfast. Successivamente si procederà applicando Geocalce G Antisismico assicurando il completo ricoprimento della rete elettrosaldata. L'applicazione potrà essere prevista anche in più strati in funzione dello spessore finale richiesto. Non aggiungere altri componenti (leganti o inerti generici) all'impasto.

→ Pulizia

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

Altre indicazioni

→ Prevedere, in esterno, un distacco da pavimenti, camminatoi o superfici orizzontali in genere onde evitare fenomeni di adescamento capillare.

Certificazioni e marcature



* Émission dans l'air intérieur Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

Voce di capitolato

Il rinforzo di volte o coperture piane, l'allettamento, la stilatura o la realizzazione del betoncino strutturale saranno realizzate con una geomalta ad altissima igroscopicità e traspirabilità per muri interni ed esterni a base di pura calce naturale NHL 3.5 e Geolegante, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0 - 2,5 mm, GreenBuilding Rating 5 (tipo Geocalce G Antisismico di Kerakoll Spa). La geomalta naturale dovrà soddisfare anche i requisiti della norma EN 998-2 - G/ M15 e EN 1504-3 - R1 PCC, reazione al fuoco classe A1. La geomalta avrà uno spessore non superiore a 15 mm per passata, fasce di livello, finitura a rustico sotto staggia, riquadratura di spigoli e angoli sporgenti, esclusi oneri per ponteggi fissi. L'applicazione sarà da eseguire a mano o con intonacatrice. Resa Geocalce G Antisismico: $\approx 14,5 \text{ kg/m}^2$ per cm di spessore.

Dati tecnici secondo Norma di Qualità Kerakoll		
Aspetto	polvere	
Natura mineralogica aggregato	silicatica-carbonatica	
Intervallo granulometrico	0 – 2,5 mm	
Conservazione	≈ 12 mesi dalla data di produzione in confezione originale e integra; teme l'umidità	
Confezione	sacchi 25 kg	
Acqua d'impasto	≈ 5,1 l / 1 sacco 25 kg	
Massa volumica apparente della malta fresca	≈ 1760 kg/m ³	EN 1015-6
Massa volumica apparente della malta indurita essiccata	≈ 1610 kg/m ³	EN 1015-10
Temperature limite di applicazione	da +5 °C a +35 °C	
Spessore minimo	≈ 1 cm	
Spessore massimo per singolo strato	≈ 4 cm	
Resa	≈ 14,5 kg/m ² per cm di spessore	

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.

Performance			
Qualità dell'aria interna (IAQ) VOC - Emissioni sostanze organiche volatili			
Conformità	EC 1 plus GEV-Emicode		Cert. GEV 4092/11.01.02
Qualità dell'aria interna (IAQ) ACTIVE - Diluizione inquinanti indoor *			
	Flusso	Diluizione	
Toluene	219 µg m²/h	+129%	metodo JRC
Pinene	170 µg m²/h	+5%	metodo JRC
Formaldeide	1040 µg m²/h	test non superato	metodo JRC
Biossido di Carbonio (CO₂)	33 mg m²/h	+53%	metodo JRC
Umidità (Aria Umida)	15 mg m²/h	+7%	metodo JRC

Performance			
HIGH-TECH			
Caratteristica prestazionale	Metodo di prova	Requisiti richiesti EN 998-2	Prestazione
Resistenza a compressione a 28 gg	EN 1015-11	classe di riferimento	classe M15
Resistenza al taglio a 28 gg	EN 1052-3	valore dichiarato	> 1 N/mm ²
Contenuto ioni cloruro (determinato sul prodotto in polvere)	EN 1015-17	≤ 0,05%	< 0,05%
Assorbimento idrico capillare	EN 1015-18	valore dichiarato	≤ 0,3 kg/(m ² · min ^{0,5})
Permeabilità al vapore acqueo (μ)	EN 1745	valore tabulato	da 15 a 35
Conducibilità termica (λ _{10, dry})	EN 1745	valore tabulato	0,82 W/(m K)
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:	EN 12190		
- a 7 gg		nessuno	> 10 N/mm ²
- a 28 gg		≥ 10 N/mm ²	> 15 N/mm ²
Resistenza a trazione per flessione a 28 gg	EN 196-1	nessuno	> 5 N/mm ²
Legame di aderenza a 28 gg	EN 1542	≥ 0,8 N/mm ²	> 0,8 N/mm ²
Modulo elastico a compressione a 28 gg	EN 13412	nessuno	9 GPa
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
Adesione su laterizio a 28 gg	EN 1015-12	nessuno	> 1 N/mm ²
Confezionamento di malte per massetto e calcestruzzo			
Consistenza massetto			
- Geocalce G Antisismico	100 kg (4 sacchi)		
- Ghiaia 3.6	25 kg (1 sacco)		
- Acqua	13 l		
- Strumento	compattatore		
Massa volumica apparente malta fresca	≈ 1910 kg/m ³		EN 1015-3
Proprietà del massetto indurito:			
- massa volumica (indurito ed essiccato)	≈ 1890 kg/m ³		EN 1015-10
- resistenza a flessione a 28 gg	> 5 N/mm ²		EN 1015-11
- resistenza a compressione a 28 gg	> 20 N/mm ²		EN 1015-11

Performance		
Consistenza calcestruzzo		
- Geocalce G Antisismico	100 kg (4 sacchi)	
- Ghiaia 3.6	25 kg (1 sacco)	
- Acqua	15 l	
- Strumento	vibratore	
Massa volumica apparente malta fresca	≈ 2180 kg/m³	EN 1015-3
Proprietà del betoncino indurito:		
- massa volumica (indurito ed essiccato)	≈ 2060 kg/m³	EN 1015-10
- resistenza a flessione a 28 gg	> 7 N/mm²	EN 1015-11
- resistenza a compressione a 28 gg	> 25 N/mm²	EN 1015-11
- modulo elastico a 28 gg	> 20 GPa	EN 13412
<small>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. Resistenza a flessione e compressione: metodologia di prova conforme allo standard EN 1015-11. Velocità di incremento di carico utilizzata di 400 N/s, secondo Annex B tabella B.1</small>		

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



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. 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.