

Geocalce Intonaco

Enfoscado civil transpirable certificado de cal hidráulica natural NHL y geoligante - Clase CS II. Específico para la restauración de muros de mampostería, fábrica, mixtos y marés. Idóneo como enfoscado de acabado con espesor en los sistemas certificados de refuerzo estructural, mejora y adaptación sísmica.

Geocalce Intonaco es un geomortero de clase de resistencia CS II según EN 998-1, para actuaciones sobre muros altamente transpirables.



Rating 4

1. SEGURIDAD Y SALUD

Los primeros morteros estructurales de cal, transpirables, que aseguran una elevada permeabilidad al vapor en combinación con los sistemas de refuerzo Kerakoll y permiten realizar un incremento de las resistencias mecánicas del muro existente para mejorar la seguridad estructural del edificio.

2. BAJO MÓDULO ELÁSTICO

Gracias al uso de la cal NHL y del geoligante, la línea Geocalce se distingue por un bajo modulo elástico que crea un equilibrio perfecto con las resistencias características típicas de las mamposterías de cualquier naturaleza.

3. CULTURA Y TRADICIÓN

La línea Geocalce respeta y satisface las aplicaciones en edificios sujetos a Restauración Histórica.

4. Bacteriostático y fungistático natural (método CSTB)**

- ✓ Active Pollution Reduced
- ✓ Bioactive Bacteriostatic
- ✓ VOC Very Low Emission
- ✓ CO₂ ≤ 250 g/kg
- × Recycled Mineral ≥ 30%

kerakoll

**Ensayo realizado según método CSTB, Contaminación bacteriana y fúngica

Elementos Naturales



Cal Hidráulica Natural NHL 3.5
Certificada



geoligante Mineral



Arena Silíceas Lavada de Cantera
Fluvial (0,1-0,5 mm)



Arena Silíceas Lavada de Cantera
Fluvial (0,1-1 mm)



Mármol Puro Blanco Seleccionado
(0-1,4 mm)



Polvo de Mármol Puro Blanco Macael
(0-0,2 mm)

Modo de empleo

→ Preparación de los soportes

El soporte debe estar limpio, ser consistente y estar libre de partes friables, polvo y mohos. Realizar la limpieza de las superficies con hidroarenado o arenado hasta obtener una rugosidad en superficie igual al grado 5 – 8 del "Kit de ensayo de preparación de soportes de hormigón armado y mampostería". Posterior hidrolavado a presión para eliminar completamente residuos de anteriores trabajos que puedan comprometer la adhesión. Retirar el mortero de albañilería inconsistente entre los mampuestos. Usar Geocalce F Antisismico o Geocalce G Antisismico mediante la técnica del retacado o el descosido-cosido, para reconstruir las partes que falten en el muro con la finalidad de darle planeidad. Mojar siempre los soportes antes de la aplicación del producto.

→ Preparación y aplicación

Geocalce Intonaco se prepara mezclando 1 saco de 25 kg con agua limpia según la cantidad indicada en el envase, en hormigonera. La mezcla se obtiene vertiendo antes el agua en la hormigonera limpia y añadiendo después todo el polvo en una única solución. Esperar a que el producto alcance la consistencia adecuada durante el mezclado. Inicialmente (1-2 minutos) el producto aparenta seco; en esta fase no añadir

agua. Mezclar en continuo durante 4-5 minutos hasta obtener una consistencia homogénea, suave y sin grumos. Usar todo el producto preparado sin recuperarlo en la siguiente mezcla. Emplear agua corriente no sujeta a la influencia de las temperaturas externas. No añadir otros componentes (ligantes o áridos genéricos) a la mezcla.

Geocalce Intonaco, gracias a su plasticidad — típica de las mejores calces naturales— es ideal para aplicaciones con revocadora. Las pruebas de validación de Geocalce Intonaco han sido realizadas con revocadora equipada con los siguientes accesorios: mezclador, estator/rotor D6-3, manguera 25x37 mm con 10/20 metros de largo y lanza de proyección. Geocalce Intonaco se aplica fácilmente con paleta o proyectado de manera tradicional. Preparar el soporte, si fuera necesario, utilizando trozos de ladrillo o de piedra, para conseguir planeidad. Posteriormente proceder con el mojado hasta obtener una capa saturada pero seca, sin agua estancada en la superficie.

→ Limpieza

Geocalce Intonaco es un producto natural, la limpieza de las herramientas se realiza solo con agua antes del endurecimiento del producto.

Campos de aplicación

→ Destinos de uso:

Geocalce Intonaco es un geomortero transpirable y protector para muros portantes y de cerramientos de ladrillo hueco, ladrillo macizo, marés, piedra y muros mixtos interiores y exteriores.

Geocalce Intonaco es particularmente adecuado para la Restauración Histórica donde el origen estrictamente natural de sus componentes garantiza el respeto de los parámetros

fundamentales de porosidad, higroscopicidad y transpirabilidad requeridos.

Geocalce Intonaco es particularmente adecuado como enfoscado o como mortero de alisado para el acabado de espesor sobre sistemas certificados de refuerzo estructural Kerakoll.

No utilizar sobre sobre soportes sucios, poco cohesivos, polvorientos, viejas pinturas e incrustaciones salinas.

Otras indicaciones

Sobre soportes no homogéneos realizar, si procede, enfoscados base para regularizar la planeidad y la absorción del soporte, y preveer la inserción de la malla Refuerzo V 100 para prevenir posibles fisuraciones. Los muros realizados con bloques de hormigón celular se preparan siguiendo las prescripciones

de los productores de los mismos, se aconseja la aplicación con brocha o rodillo del consolidante-uniformizante de absorción Biocalce Fondo. Prever, en exteriores, una separación con pavimentos, pasarelas o superficies horizontales en general para evitar fenómenos de micro-remonte capilar.

Certificaciones y marcados



* 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).

Especificación de proyecto

Realización de enfoscados de altísima transpirabilidad para muros internos y externos a base de cal hidráulica natural NHL 3.5 y geoligante, inertes de arena silicea y calcarea dolomítica de curva granulométrica 0 - 1,4 mm, GreenBuilding Rating 4 (tipo Geocalce Intonaco de Kerakoll). Las características requeridas, obtenidas exclusivamente con el empleo de materias primas de origen rigurosamente natural, garantizan una altísima transpirabilidad del enfoscado (coeficiente de resistencia al vapor de agua ≤ 15), una natural conductividad térmica (equivalente a 0,54 W/(m K)). El enfoscado natural deberá cumplir los requisitos de la norma EN 998/1 – GP/ CS II / W0, adhesión $\geq 0,1$ N/mm², reacción al fuego clase A1. El mortero tendrá un espesor no superior a 15 mm por mano. La aplicación se hará a mano o con revocadora. Rendimiento Geocalce Intonaco: ≈ 13 kg/m² por cm de espesor.

Datos técnicos según Norma de Calidad Kerakoll

Aspecto	polvo	
Naturaleza mineralógica árido	silicática-carbonática	
Intervalo granulométrico	0 – 1,4 mm	
Conservación	≈ 12 meses en el envase original sin abrir en lugar seco	
Envase	sacos 25 kg	
Agua de amasado	≈ 5,3 l / 1 saco 25 kg	
Densidad aparente del mortero fresco	≈ 1,50 kg/dm ³	EN 1015-6
Densidad aparente del mortero endurecido y seco	≈ 1,35 kg/dm ³	EN 1015-10
Temperaturas límite de aplicación	de +5 °C a +35 °C	
Espesor máx. por capa	≈ 1,5 cm	
Rendimiento	≈ 13 kg/m ² por cm de espesor	

Toma de datos a +20 ± 2 °C de temperatura, 65 ± 5% H.R. y sin ventilación. Pueden variar en función de las condiciones particulares de cada obra

Prestaciones**Calidad del aire interior (IAQ) COVs - Emisiones compuestos orgánicos volátiles**

Conformidad	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 7828/11.01.02
-------------	-----------------------	----------------------------

Calidad del aire interior (IAQ) ACTIVE - Dilución contaminantes interior**

	Flujo	Dilución	
Tolueno	213 µg m ² /h	+42%	método JRC
Pineno	367 µg m ² /h	+158%	método JRC
Formaldehído	5540 µg m ² /h	+77%	método JRC
Dióxido de Carbono (CO ₂)	385 mg m ² /h	+449%	método JRC
Humedad (Aire Húmedo)	39 mg m ² /h	+81%	método JRC

Calidad del aire interior (IAQ) BIOACTIVE - Acción bacteriostática**

Enterococcus faecalis	Clase B+ no proliferación	método CSTB
-----------------------	---------------------------	----------------

Calidad del aire interior (IAQ) BIOACTIVE - Acción fungistática**

Penicillium brevicompactum	Clase F+ no proliferación	método CSTB
Cladosporium sphaerospermum	Clase F+ no proliferación	método CSTB
Aspergillus niger	Clase F+ no proliferación	método CSTB

Prestaciones**HIGH-TECH EN 998-1**

Coefficiente de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ)	≤ 15	EN 1015-19
Absorción de agua por capilaridad	categoría W0	EN 998-1
Porosidad	$\geq 40\%$	WTA 2-2-91/D
Reacción al fuego	clase A1	EN 13501-1
Resistencia a compresión a 28 días	categoría CS II	EN 998-1
Adherencia al soporte (ladrillo)	0,2 N/mm ² - FP : B	EN 1015-12
Conductividad térmica ($\lambda_{10, dry}$)	0,54 W/(m K) (valores tabulados)	EN 1745
Durabilidad (hielo-deshielo)	valoración basada en las características válidas en el lugar de uso previsto del mortero	EN 998-1

Toma de datos a $+20 \pm 2$ °C de temperatura, $65 \pm 5\%$ H.R. y sin ventilación. Pueden variar en función de las condiciones particulares de cada obra.

* Ensayos realizados según método JRC - Joint Research Centre - Comisión Europea, Ispra (Varese, Italia) - para la medición de la reducción de contaminantes en ambientes interiores (Proyecto Indoortron). Flujo y velocidad relacionados con el enfoscado cementoso estándar (1,5 cm).

** Ensayo realizado según método CSTB, Contaminación bacteriana y fúngica

Advertencias

- Producto para uso profesional
- Atenerse a las posibles normas y disposiciones nacionales
- Almacenar el material en lugares protegidos del calor en verano o del frío en invierno
- Proteger las superficies de las corrientes de aire
- En caso necesario solicitar la ficha de seguridad
- Para todo aquello no contemplado consultar con el Kerakoll Worldwide Global Service
+34 964 255 400 – globalservice@kerakoll.com



Los datos relativos al Rating se refieren al GreenBuilding Rating Manual 2011. La presente información está actualizada en noviembre de 2022 (ref. GBR Data Report – 11.22); se precisa que la misma puede estar sujeta a integraciones y/o variaciones por parte de Kerakoll. Para las posibles actualizaciones, consultar la web www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA responde de la validez, actualidad y actualización de su propia información solo en el caso de que se obtenga directamente de su web. La ficha técnica ha sido redactada en base a nuestros mejores conocimientos técnicos y prácticos. Sin embargo, no siendo posible intervenir en las condiciones de las obras ni en la ejecución de estas, dichas informaciones representan indicaciones de carácter general que no comprometen en modo alguno a nuestra Compañía. Se aconseja una prueba preventiva para verificar la idoneidad del producto para el uso previsto.