

# Biocalce® Revoco Grueso

Alisador natural certificado, eco-compatible, de cal natural pura NHL 3.5 conforme a la norma EN 459-1 para el acabado de grano medio altamente transpirable de enfoscados, idóneo para el GreenBuilding y la Restauración Histórica. Contiene sólo materias primas de origen estrictamente natural. Con reducidas emisiones de CO<sub>2</sub> y bajísimas emisiones de COVs. Con ventilación natural activa en la dilución de los contaminantes de interior, bacteriostático y fungistático natural. Reciclable como árido después de su vida útil.

Biocalce® Revoco Grueso es un alisador transpirable para intervenciones de acabado superficial de enfoscados civiles y de saneamiento en los ciclos Biocalce®.



**GREENBUILDING RATING®**

**Biocalce® Revoco Grueso**

- Categoría: Inorgánicos Minerales Naturales
- Clase: Morteros Naturales Transpirables de Acabado
- Rating: Bio 5

	Altísima eficacia (5/5)	Ningún desarrollo de bacterias ni de hongos	Bajísimas emisiones COVs	Emisiones de CO <sub>2</sub> /kg 90 g	Recycled Mineral 2: 80%

**VENTAJAS DEL PRODUCTO**

- Natural, poroso y altamente transpirable, deja al muro libre para respirar
- Bacteriostático y fungistático natural clasificado B+ y F+ (método CSTB)
- Interiores, exteriores
- Mezcla suave y ligera para una extensión veloz
- Larga trabajabilidad y óptimo grado de acabado

**ELEMENTOS NATURALES**

	Cal Natural Pura NHL 3.5 Certificada		Granulado de Mármol Puro Blanco Macael (0,4 -1,4 mm)
	Polvo de Mármol Puro Blanco Macael (0-0,2 mm)		
	Polvo de Mármol Puro Blanco Macael (0-0,5 mm)		

**CAMPOS DE APLICACIÓN**

**Destinos de uso**

Alisado transpirable (granulometría 0 – 1,4 mm) de Biocalce® Enfoscado y Biocalce® Zócalo para interiores y exteriores. Biocalce® Revoco Grueso es particularmente apropiado para el acabado de *grano medio* en superficies enfoscadas en la Construcción del Bienestar, donde el origen estrictamente natural de sus componentes garantiza el respeto de los parámetros fundamentales de porosidad, higroscopicidad y transpirabilidad requeridos. Biocalce® Revoco Grueso es idóneo para acabados naturales y transpirables en la Restauración Histórica, donde la elección de materiales tradicionales como la cal natural, la piedra, el mármol y el granito, sabiamente dosificados, garantiza intervenciones de conservación respetando las estructuras ya existentes así como los materiales originales.

**No utilizar**

Sobre soportes sucios, no cohesionados, pulverulentos. Sobre viejas pinturas o estucos viejos. Sobre soportes con elevada presencia de salinidad intersticial.

**MODO DE EMPLEO**

**Preparación de los soportes**

El soporte debe estar limpio y ser consistente, estar libre de partes friables, de polvo y mohos. Los viejos enfoscados deben estar sanos y secos, compactos y deben limpiarse cuidadosamente de residuos procedentes de trabajos anteriores (estucos antiguos, viejos alisados, etc.). Raspar las superficies de los enfoscados nuevos con una llana metálica raspadora para eliminar la capa superficial, facilitando la posterior colocación del mortero de acabado sin la formación de burbujas de aire. Antes de proceder al acabado mojar siempre los soportes.

## MODO DE EMPLEO

### Preparación

Biocalce® Revoco Grueso se prepara mezclando 1 saco de 25 kg con aprox. 7,5 litros de agua limpia. La mezcla se obtiene vertiendo agua en el recipiente y añadiendo el polvo de modo gradual. La mezcla se puede realizar en hormigonera, en cubo (a mano o con agitador mecánico a bajo número de revoluciones) o con amasadora en continuo hasta obtener un mortero homogéneo y sin grumos. Usar todo el producto preparado sin recuperarlo en la siguiente mezcla. Almacenar el material en lugares protegidos del calor en verano o del frío en invierno. Emplear agua corriente no sujeta a la influencia de las temperaturas externas. La calidad del mortero, garantizada por su origen estrictamente natural, se verá comprometida por la adición de cualquier dosis de cemento.

### Aplicación

Biocalce® Revoco Grueso se aplica fácilmente con llana americana como un mortero de acabado tradicional. Extender una primera mano sobre la superficie del enfoscado, oportunamente preparada y humedecida, con paleta o llana americana, presionando con fuerza para garantizar la adhesión y expulsar el aire contenido en las porosidades. Llevar a cabo las manos posteriores hasta obtener el espesor deseado. Acabar con esponja, fratás o llana americana en función del acabado deseado. Controlar el secado del producto endurecido humedeciéndolo durante las primeras 24 horas.

### Limpieza

Biocalce® Revoco Grueso es un producto natural, la limpieza de las herramientas se realiza con agua antes de que el producto endurezca.

## OTRAS INDICACIONES

Biocalce® Revoco Grueso es un producto de cal hidráulica natural sin pigmentos, por tanto la coloración puede asumir tonalidades variables entre lotes de diferente producción.

Al ser un producto mineral, el color del mortero de acabado endurecido y seco varía en función de la absorción del soporte y de las condiciones atmosféricas durante la aplicación.

## ESPECIFICACIÓN DE PROYECTO

*En la Construcción del Bienestar y la Restauración Histórica se realizarán intervenciones de acabado superficial de enfoscados "de grado medio" en posteriores pasadas y espesor total no superior a 3 mm compuestas por mortero de altísima porosidad, higroscopicidad y transpirabilidad de cal hidráulica natural pura NHL 3.5 y áridos de polvo de Mármol Puro Blanco Macael, con ventilación natural activa en la dilución de los contaminantes de interior, bacteriostático y fungistático natural GreenBuilding Rating Bio 4 (tipo Biocalce® Revoco Grueso). Las características requeridas, obtenidas exclusivamente con el empleo de materias primas de origen rigurosamente natural, garantizan una buena adherencia al soporte ( $\geq 0,2 \text{ N/mm}^2$ ). Fratasado, proyectado o extendido con llana, sin costes de andamios fijos, comprendidos gastos de andamios móviles o provisionales.  
Rendimiento Biocalce® Revoco Grueso:  $\approx 1,5 \text{ kg/m}^2$  per mm de espesor.*

## DATOS TÉCNICOS SEGÚN NORMA DE CALIDAD KERAKOLL

Tipo de mortero	mortero de acabado interiores/exteriores	
Naturaleza química del ligante	Cal Hidráulica Natural Pura NHL 3.5	EN 459-1
Intervalo granulométrico	0 – 1,4 mm	EN 1015-1
Densidad aparente del polvo	$\approx 1,4 \text{ kg/dm}^3$	UEAtc
Conservación	$\approx 12$ meses en el envase original	
Envase	sacos 25 kg	
Agua de amasado	$\approx 7,5 \text{ l/1}$ saco 25 kg	
Consistencia mortero fresco	$\approx 180 \text{ mm}$	EN 1015-3
Densidad aparente del mortero fresco	$\approx 1,83 \text{ kg/dm}^3$	EN 1015-6
Densidad aparente del mortero endurecido y seco	$\approx 1,58 \text{ kg/dm}^3$	EN 1015-10
pH mezcla	$\geq 12$	
Temperaturas límite de aplicación	de $+5 \text{ }^\circ\text{C}$ a $+35 \text{ }^\circ\text{C}$	
Rendimiento	$\approx 1,5 \text{ kg/m}^2$ por mm de espesor	

*Toma de datos a  $+20 \pm 2 \text{ }^\circ\text{C}$  de temperatura,  $65 \pm 5\%$  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 3378/11.01.02

### CALIDAD DEL AIRE INTERIOR (IAQ) ACTIVE - DILUCIÓN CONTAMINANTES INTERIORES\*

	Flujo	Dilución	
Tolueno	321 µg m <sup>2</sup> /h	+5%	método JRC
Pineno	460 µg m <sup>2</sup> /h	+16%	método JRC
Formaldehído	7766 µg m <sup>2</sup> /h	+5%	método JRC
Dióxido de Carbono (CO <sub>2</sub> )	569 mg m <sup>2</sup> /h	+1%	método JRC
Humedad (Aire Húmedo)	90 mg m <sup>2</sup> /h	+26%	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

### HIGH-TECH

Reacción al fuego clase A1 EN 13501-1

Resistencia a compresión a 28 días ≥ 1 N/mm<sup>2</sup> EN 1015-11

Adhesión al soporte ≥ 0,2 N/mm<sup>2</sup> EN 1542

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.

\* 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 mortero de acabado cementoso estándar (3 mm).

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

## ADVERTENCIAS

### - Producto para uso profesional

- atenerse a las posibles normas y disposiciones nacionales
- utilizar con temperaturas comprendidas entre +5 °C y +35 °C
- comprobar que el soporte no esté helado
- proteger las superficies del sol directo y del viento
- no aplicar sobre superficies sucias o no cohesionadas
- humedecer los muros antes de la aplicación
- curar el secado humedeciendo el producto endurecido durante las primeras 24 horas
- en caso necesario solicitar la ficha de seguridad
- para todo aquello no contemplado consultar con el Kerakoll Worldwide Global Service +34 902 325 555

Los datos relativos a las clasificaciones Eco y Bio están referidos al GreenBuilding Rating Manual 2011. La presente información está actualizada en febrero de 2012 (ref. GBR Data Report - 03.12); se precisa que la misma puede estar sujeta a integraciones y/o variaciones en el tiempo por parte de KERAKOLL SpA. Para las posibles actualizaciones, se podrá consultar la web [www.kerakoll.com](http://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 y en la ejecución de las éstas, 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.

Kerakoll  
Quality  
System

ISO 9001  
CERTIFIED

**KERAKOLL**  
The GreenBuilding Company

KERAKOLL IBÉRICA S.A.  
Carretera de Alcora, Km. 10,450 - 12006  
Castellón de la Plana – España  
Tel +34 964 25 15 00 - Fax +34 964 24 11 00  
info@kerakoll.es - [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com)