Biocalce® Revoco Tipo "00"

Alisador natural certificado, eco-compatible, de cal natural pura NHL 3.5 conforme a la norma EN 459-1 para el acabado bruñido altamente transpirable de enfoscados, idóneo para el GreenBuilding y la Restauración Histórica. Contiene solo materias primas de origen rigurosamente natural, con reducidas emisiones de CO_2 y bajísimas emisiones de COVs. Con ventilación natural activa en la dilución de los contaminantes interiores, bacteriostáctico y fungistático natural. Reciclable como árido después de su vida útil.

Biocalce® Revoco Tipo "00" es un alisador transpirable para intervenciones de acabado superficial bruñido de enfoscados civiles y de saneamiento en los ciclos Biocalce®.

GREENBUILDING RATING®

Biocalce® Revoco Tipo "00"
- Categoría: Inorgánicos Minerales Naturales
- Clase: Morteros naturales transpirables de acabado
- Rating: Bio 4

bio 4	Pollution Reduced IAQ ACTIVE Indoor Air Quality	Bacteriostatic IAQ BIOACTIVE Indoor Air Quality	Low Emission IAQ VOC Indoor Air Quality	CO_2 ≤ 250 g/kg	Recycled Regional Mineral ≥ 30%
	✓	✓	✓	✓	
	Alta eficacia (4/5)	Ningún desarrollo de bacterias ni de hongos	Bajísimas emisiones COVs	Emisiones de CO_2/kg 135 g	

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
	Cal Cálcica CL 90
	Polvo de Mármol Puro Blanco Macael (0-0,2 mm)

CAMPOS DE APLICACIÓN

Destinos de uso
Alisado transpirable (granulometría 0 – 0,2 mm) de enfoscados civiles y de saneamiento Biocalce®, interiores y exteriores.
Biocalce® Revoco Tipo "00" es particularmente apropiado para el acabado bruñido en superficies enfoscadas en la Construcción del Bienestar. El origen rigurosamente natural de sus materias primas garantiza el respeto de los parámetros fundamentales de porosidad, higroscopicidad y transpirabilidad requeridos.
Biocalce® Revoco Tipo "00" es idóneo para acabados naturales y transpirables en la Restauración Histórica, donde la elección de materiales tradicionales como la cal natural y el polvo de Mármol Puro Blanco Macael, sabiamente dosificados, garantiza intervenciones de conservación respetando las estructuras ya existentes así como los materiales originales.

No utilizar
Sobre soportes sucios, no cohesionados o polvorientos. Sobre viejas pinturas o estucos viejos. Sobre soportes con presencia salina 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 de púas metálicas para eliminar las lechadas superficiales, facilitando la posterior colocación del mortero de acabado sin la formación de burbujas de aire. Antes de proceder al acabado mojar siempre los soportes.

* 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).

Biocalce® Revoco Tipo "00" Code: B617 2019/03 ES/EXPORT ES

KERAKOLL
The GreenBuilding Company

MODO DE EMPLEO

Preparación
Biocalce® Revoco Tipo "00" se prepara mezclando 1 saco de 20 kg con aprox. 11 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 homogéno 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 Tipo "00" se aplica fácilmente con llana americana como un mortero de acabado tradicional de yeso.
Extender una primera mano sobre la superficie del enfoscado, oportunamente preparada y humedecida, con 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.
Controlar el secado del producto endurecido humedeciéndolo durante las primeras 24 horas.

Limpieza
Biocalce® Revoco Tipo "00" es un producto natural, la limpieza de las herramientas se realiza con agua antes del endurecimiento del producto.

OTRAS INDICACIONES

Biocalce® Revoco Tipo "00" 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 varia 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 bruñido superficial de enfoscados de textura fina y espesor total no superior a 2 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 Tipo "00").
Las características requeridas, obtenidas exclusivamente con el empleo de materias primas de origen rigurosamente natural, garantizan una buena adherencia al soporte (≥ 0,3 N/mm²).
Rendimiento Biocalce® Revoco Tipo "00": ≈ 1 kg m2 por 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 / CL 90-S	EN 459-1
Intervalo granulométrico	0 – 200 µm	EN 1015-1
Densidad aparente del polvo	≈ 0,871 kg/dm³	UEAtc
Conservación	≈ 12 meses en el envase original sin abrir en lugar seco	
Envase	sacos 20 kg	
Agua de amasado	≈ 11 ℓ / 1 sacco 20 kg	
Consistencia mortero fresco	≈ 196 mm	EN 1015-3
Densidad aparente del mortero fresco	≈ 1,60 kg/dm³	EN 1015-6
Densidad aparente del mortero endurecido y seco	≈ 1,42 kg/dm³	EN 1015-10
pH mezcla	≥ 12	
Temperaturas límite de aplicación	de +8 °C a +30 °C	
Espesor máx.	≈ 2 mm	
Rendimiento	≈ 1 kg/m² por mm 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.

Biocalce® Revoco Tipo "00" Code: B617 2019/03 ES/EXPORT ES

KERAKOLL
The GreenBuilding Company

PRESTACIONES

CALIDAD DEL AIRE INTERIOR (IAQ) COVS - EMISIONES COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES			
Conformidad	EC 1-R plus GEV-Emicode		Cert. GEV 2755/11.01.02
CALIDAD DEL AIRE INTERIOR (IAQ) ACTIVE - DILUCIÓN CONTAMINANTES INTERIORES *			
	Flujo	Dilución	
Tolueno	318 µg m²/h	+4%	método JRC
Pineno	413 µg m²/h	+4%	método JRC
Formaldehído	7369 µg m²/h	ensayo no superado	método JRC
Dióxido de Carbono (CO_2)	585 mg m²/h	+4%	método JRC
Humedad (Aire Húmedo)	84 mg m²/h	+18%	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**			
Penicillum 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	≥ 1,29 N/mm²		EN 1015-11
Adhesión al soporte	≥ 0,3 N/mm²		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 +30 °C
- comprobar que el soporte no esté helado
- proteger las superficies del sol directo y del viento
- por su extrema fineza, es un producto particularmente sensible al sol y al viento. Las aplicaciones en exteriores se deben realizar con extremo cuidado
- 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 se refieren al GreenBuilding Rating® Manual 2011. La presente información ha sido actualizada en marzo de 2019 (ref. GBR Data Report - 03.19); se indica que puede estar sujeta a integración y/o variaciones por parte de KERAKOLL SpA; para las posibles actualizaciones consultar la web www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA responde de la validez, actualidad y actualizacion 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 IT10/0326

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