

Biocalce Revoco Fino

Alisador natural certificado, eco-compatible, de cal natural pura NHL 3.5 conforme a la norma 459-1, para el acabado de grano fino altamente transpirable de enfoscados.

Biocalce Revoco Fino es un alisador transpirable para intervenciones de acabado superficial de grano fino de enfoscados civiles y de saneamiento en los ciclos Biocalce.



Rating 4

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

- ✓ 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



Arena Silícea Lavada de Cantera
Fluvial (0,1-0,5 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 – 0,5 mm) de enfoscados civiles y de saneamiento Biocalce, interiores y exteriores.

Biocalce Revoco Fino es particularmente apropiado para el acabado de grano fino 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 Fino 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 o polvorientos. Sobre viejas pinturas o estucos viejos. Sobre soportes con elevada presencia de salinidad intersticial. No aplicar directamente sobre enlucidos en base yeso: es necesario aplicar el aislante de superficie eco-compatible Rasobuild Eco Consolidante.

Modo de empleo

→ Preparación de los soportes

El soporte debe estar limpio, ser consistente y estar libre de partes friables, 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.

→ Preparación

Biocalce Revoco Fino se prepara mezclando 1 saco de 25 kg con aprox. 9,1 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 Fino 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 Fino es un producto natural, la limpieza de las herramientas se realiza con agua antes de que el se producto endurezca.

Otras indicaciones

→ Biocalce Revoco Fino 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.

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

En la Construcción del Bienestar y la Restauración Histórica se realizarán intervenciones de acabado superficial de enfoscados de grano fino y espesor total no superior a 5 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 4 (tipo Biocalce Revoco Fino)**. Las características requeridas, obtenidas exclusivamente con el empleo de materias primas de origen rigurosamente natural, garantizan una buena adherencia al soporte ($\geq 0,3$ N/mm²). Fratasado, proyectado o extendido con llana, sin costes de andamios fijos, comprendidos gastos de andamios móviles o provisionales.

Rendimiento Biocalce Revoco Fino: $\approx 1,6$ kg/m² por mm de espesor.

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

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 – 500 µm	EN 1015-1
Densidad aparente del polvo	≈ 1,45 kg/dm ³	UEAtc
Conservación	≈ 12 meses desde la fecha de producción en envase original intacto; proteger de la humedad	
Envase	sacos 25 kg	
Agua de amasado	≈ 9,1 l / 1 sacco 25 kg	
Consistencia mortero fresco	≈ 196 mm	EN 1015-3
Densidad aparente del mortero fresco	≈ 1,95 kg/dm ³	EN 1015-6
Densidad aparente del mortero endurecido y seco	≈ 1,64 kg/dm ³	EN 1015-10
pH mezcla	≥ 12	
Temperaturas límite de aplicación	de +5 °C a +35 °C	
Espesor máx.	≈ 5 mm	
Rendimiento	≈ 1,6 kg/m ² 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.		

Prestaciones			
Calidad del aire interior (IAQ) COVs - Emisiones compuestos orgánicos volátiles			
Conformidad	EC 1 plus GEV-Emicode		Cert. GEV 3377/11.01.02
Calidad del aire interior (IAQ) active - Dilución contaminantes interior**			
	Flujo	Dilución	
Tolueno	319 µg m ² /h	+5%	método JRC
Pineno	448 µg m ² /h	+13%	método JRC
Formaldehído	7699 µg m ² /h	+4%	método JRC
Dióxido de Carbono (CO ₂)	558 mg m ² /h	ensayo no supe- rado	método JRC
Humedad (Aire Húmedo)	86 mg m ² /h	+21%	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 ²		EN 1015-11
Adhesión al soporte	≥ 0,3 N/mm ²		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 +34 964 255 400 – globalservice@kerakoll.es



Los datos relativos a las clasificaciones Rating se refieren al GreenBuilding Rating Manual 2012. La presente información está actualizada en octubre de 2022 (ref. GBR Data Report 09-22); se precisa que la misma puede estar sujeta a modificaciones en el tiempo por parte de KERAKOLL SpA. Para 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.