

LA CAL NATURAL QUE RESPIRA

BIOCALCE®

REVOCO Grueso



Alisador eco-compatible de cal natural pura NHL 3.5, conforme a la norma EN 459-1, para el acabado “de grano medio” y transpirable de enfoscados en la Construcción del Bienestar® y en la Restauración Histórica bajo la tutela del área del Patrimonio Histórico del Ministerio de Cultura de Italia. Producto específico usado como alisador en el sistema de saneamiento según norma WTA.

- *Natural, poroso y altamente transpirable, deja al muro libre para respirar*
- *Mezcla mórbida y ligera para una extensión veloz*
- *Larga trabajabilidad y óptimo grado de acabado*
- *Disponibile en tres granulometrías:
Grueso, Fino y Tipo “00”*
- *Eco-compatible, reciclable como árido*

BIOCALCE®

RESPIRA®

CAMPOS DE APLICACIÓN

Alisador transpirable (granulometría 0 – 1.4 mm) para BIOCALCE ENFOSCADO, enfoscados civiles y de saneamiento BIOCALCE ZÓCALO, 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 rigurosamente natural de sus componentes garantiza el respeto de los parámetros fundamentales de porosidad, higroscopicidad y transpirabilidad requeridos.

BIOCALCE REVOCO GRUESO es idóneo para alisados naturales transpirantes en la Restauración Histórica donde la elección de los materiales de la tradición como cal natural, piedra, mármol y granito sabiamente dosificados garantizan intervenciones de conservación que respetan las estructuras ya existentes así como los materiales originarios.

No utilizar

Sobre soportes sucios, no cohesionados, polvorientos. Sobre viejas pinturas o viejos estucos. Sobre soportes con elevada presencia de sales intersticiales.

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 ser limpiados cuidadosamente de residuos procedentes de trabajos anteriores (estucos antiguos, alisados viejos, etc.). Raspar la superficie de enfoscados nuevos con una llana raspadora para eliminar la capa superficial, facilitando de esta manera la posterior colocación del mortero de acabado sin la formación de burbujas de aire. Antes de proceder al acabado mojar siempre los soportes.

ESPECIFICACIÓN DE PROYECTO

En la Construcción del Bienestar® y en la Restauración Histórica se realizarán intervenciones de acabado superficial de enfoscados ejecutada con grano medio de espesor total no superior a 3 mm constituido por mortero de altísima porosidad, higroscopicidad y transpirabilidad de cal hidráulica natural pura NHL 3.5 y áridos de polvo de mármol de calizas dolomíticas (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 para andamios móviles o provisionales.

Rendimiento BIOCALCE REVOCO GRUESO $\approx 1.5 \text{ kg/m}^2$ por mm de espesor.

MODO DE EMPLEO

BIOCALCE REVOCO GRUESO se prepara mezclando 1 saco de 25 kg con aprox. 5.5 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 capazo (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 rigurosamente natural, se verá comprometida por la adición de cualquier dosis de cemento.*

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 fuertemente 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 las primeras 24 horas.

Limpieza

BIOCALCE REVOCO GRUESO es un producto natural, la limpieza de los residuos 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.

DATOS CARACTERÍSTICOS

Tipo de mortero	Mortero para acabados interiores-exteriores	
Naturaleza química del conglomerante	Cal Hidráulica Natural Pura NHL 3.5	EN 459-1
Intervalo granulométrico	0 – 1.4 mm	EN 1015-1
Densidad aparente del polvo	≈ 1.4 kg/dm ³	UEAtc
Conservación	≈ 12 meses en el envase original sin abrir	
Envase	Sacos 25 kg	

DATOS TÉCNICOS según Sistema de Calidad Biocalce

Agua de amasado	≈ 5.5 ℓ / 1 saco 25 kg	
Consistencia mortero fresco	≈ 180 mm	EN 1015-3
Densidad aparente del mortero fresco	≈ 1.83 kg/dm ³	EN 1015-6
Densidad aparente del mortero endurecido y seco	≈ 1.58 kg/dm ³	EN 1015-10
pH mezcla	≥ 12	
Temperaturas límite de aplicación	de +5 °C a +35 °C	
Rendimiento	≈ 1.5 kg/m ² por mm de espesor	

PRESTACIONES FINALES

Reacción al fuego	Clase A1	EN 13501-1
Resistencia a compresión a 28 días	≥ 1 N/mm ²	EN 1015-11
Adherencia al soporte	≥ 0.2 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.

ADVERTENCIAS

- Producto para uso profesional
- operar 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 el muro antes de la aplicación
- proteger el secado humedeciendo el producto endurecido durante las primeras 24 horas
- en caso de necesidad solicitar la ficha de seguridad
- para todo aquello no contemplado consultar con el **Servicio Técnico Info Biocalce Tel. +34 902 32 55 55**

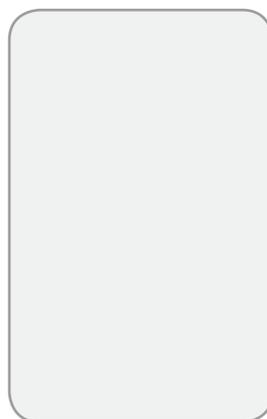
La Cal Natural Pura NHL 3.5 de BIOCALCE cumple los requisitos establecidos para la obtención del Certificado de "Compatibilidad Medioambiental".

La investigación del Politécnico de Milán, Departamento de Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente Construido – BEST, ha evaluado una destacada serie de parámetros útiles para la definición de Compatibilidad Medioambiental:

- **Contaminación de naturaleza química**
es considerada inocua en los cotejos de las emisiones de compuestos orgánicos volátiles (COVs)
- **Contaminación de naturaleza biológica**
la natural basicidad de la cal garantiza la no agresión del recubrimiento por parte de mohos
- **Contaminación de naturaleza física**
los valores medios para Uranio 238, Torio 232 y Potasio 40 están conformes a los valores medios de las cales hidráulicas naturales
- **Emisión de productos nocivos de combustión**
la naturaleza incombustible de BIOCALCE hace que no se emanen gases tóxicos de combustión
- **Formación de eflorescencias**
la presencia de calcita reduce drásticamente su posible aparición

La Cal Natural Pura NHL 3.5 de BIOCALCE ha recibido del Politécnico de Milán la importante "certificación de conformidad a los Criterios de Compatibilidad Ambiental CCA", entrando así en el grupo de los productos para la construcción eco-compatibles, idóneos para el sector de la Construcción del Bienestar®.

LOS ELEMENTOS NATURALES DE BIOCALCE REVOCO GRUESO

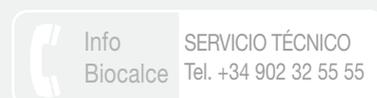


La mayor parte de los morteros y de los enfoscados para la Construcción del Bienestar® declara preferiblemente lo que no contiene en vez de declarar el contenido. Una mayor transparencia conllevaría, en cambio, una declaración del origen natural de los materiales que efectivamente están contenidos en el producto acabado.

El origen exclusivamente natural de BIOCALCE protege el medio ambiente, al usuario y a su salud.

BIOCALCE® es el green brand de **KERAKOLL**
the innovative group

Carretera de Alcora, Km. 10,450
12006 Castellón de la Plana - España
Tel +34 964 25 15 00 - Fax +34 964 24 11 00
Sistema de Calidad ISO 9001
certificado por ICMQ N° 04916



Biocalce®, Biocalce Respira®, Construcción del Bienestar® son marcas registradas en España y otros países. © 2006 Biocalce®, Biocalce Respira®. © 2009 Construcción del Bienestar®.