

LA CAL NATURAL QUE RESPIRA

# BIOCALCE®

## REVOGO Tipo "00"



Alisador eco-compatible de cal natural pura NHL 3.5, conforme a la norma EN 459-1, para el acabado transpirable bruñido 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 acabado liso bruñido*
- *Disponibile en tres granulometrías:  
Grueso, Fino y Tipo "00"*
- *Eco-compatible, reciclable como árido*

# BIOCALCE® RESPIRA®

## CAMPOS DE APLICACIÓN

Alisador transpirable (granulometría 0 – 0.2 mm) para BIOCALCE ENFOSCADO, enfoscados civiles y de saneamiento BIOCALCE ZÓCALO, interiores y exteriores.

BIOCALCE REVOCO TIPO "00" es particularmente apto para la Construcción del Bienestar<sup>®</sup> para el acabado liso bruñido de las superficies de los muros enfoscados. El origen rigurosamente natural de sus componentes garantiza el respeto de los parámetros fundamentales de porosidad, higroscopicidad y transpirabilidad exigidos.

BIOCALCE REVOCO TIPO "00" es idóneo para acabados naturales y transpirables en la Restauración Histórica donde la elección de los materiales de la tradición como cal natural y polvo de Mármol Puro Blanco Macael 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 presencia salina intersticial.

## 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<sup>®</sup> y en la Restauración Histórica se realizarán intervenciones de acabado bruñido superficial de enfoscados en posteriores pasadas de espesor total no superior a 2 mm formado 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 (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 ( $\geq 0.3 \text{ N/mm}^2$ ).*

*Rendimiento BIOCALCE REVOCO TIPO "00"  $\approx 1 \text{ kg/m}^2$  por mm de espesor.*

## MODO DE EMPLEO

BIOCALCE REVOCO TIPO "00" se prepara mezclando 1 saco de 20 kg con aprox. 10 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 TIPO "00" se aplica fácilmente con llana americana como mortero de acabado tradicional de yeso.

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 acabado deseado.

Controlar el secado del producto endurecido humedeciéndolo las primeras 24 horas.

### Limpieza

BIOCALCE REVOCO TIPO "00" 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 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 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 / CL 90-S EN 459-1	
Intervalo granulométrico	0 – 200 µm	EN 1015-1
Densidad aparente del polvo	≈ 0.871 kg/dm <sup>3</sup>	UEAtc
Conservación	≈ 12 meses en el envase original sin abrir	
Envase	Sacos 20 kg	

## DATOS TÉCNICOS según Sistema de Calidad Biocalce

Agua de amasado	≈ 10 ℓ / 1 Saco 20 kg	
Consistencia mortero fresco	≈ 196 mm	EN 1015-3
Densidad aparente del mortero fresco	≈ 1.60 kg/dm <sup>3</sup>	EN 1015-6
Densidad aparente del mortero endurecido y seco	≈ 1.42 kg/dm <sup>3</sup>	EN 1015-10
pH mezcla	≥ 12	
Temperaturas límite de aplicación	de +5 °C a +35 °C	
Rendimiento	≈ 1 kg/m <sup>2</sup> por mm de espesor	

## PRESTACIONES FINALES

Reacción al fuego	Clase A1	EN 13501-1
Resistencia a compresión a 28 días	≥ 1.29 N/mm <sup>2</sup>	EN 1015-11
Adherencia al soporte	≥ 0.3 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.

## 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**

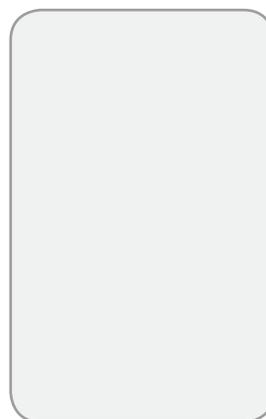
La Cal Natural Pura NHL 3.5 de BIOCALCE cumple los requisitos establecidos para la obtención del Certificado de "Compatibilidad Medioambiental".

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 TIPO "00"

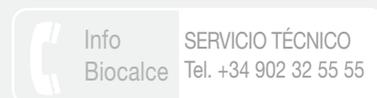


La mayor parte de los morteros y de los enfoscados para la Construcción del Bienestar® declara preferiblemente lo que no contiene en vez de declarar el contenido. Una mayor transparencia conllevaría, en cambio, una declaración del origen natural de los materiales que efectivamente están contenidos en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