

# Biocalce Revoco Coloreado

Revoco mineral certificado, eco-compatible, a base de cal en pasta pura seleccionada CL 90-S, conforme a la norma EN 459-1, con tierras coloreadas naturales y cargas de mármol, para la decoración altamente transpirable de enfoscados.

Biocalce Revoco Coloreadoes particularmente apropiado para la decoración transpirable de enfoscados civiles y de saneamiento Biocalce con la técnica del estucado de espesor.



## Rating 4

1. Natural a base de cal en pasta y tierras naturales
2. Deja al muro libre para respirar
3. Idóneo para la decoración de enfoscados civiles y de saneamiento
4. disponible en granulomería 0,7 mm
5. Bacteriostático y fungistático natural (método CSTB)\*\*

- ✓ Active Pollution Reduced
- × VOC Very Low Emission
- ✓ Bioactive Bacteriostatic
- ✓ Health Care
- ✓ Low Ecological Impact

---

## Elementos Naturales



Cal en Pasta Pura CL 90



Calizas Dolomíticas Grano Fino  
0,7 mm



Pigmentos Naturales de Molienda de  
Tierras y Minerales Coloreados



Polvo de Mármol Puro Blanco  
Carrara (0-0,5 mm)

---

## Campos de aplicación

→ Destinos de uso:

Revoco mineral coloreado transpirable para la decoración de enfoscados civiles y de saneamiento Biocalce con la técnica del acabado a espesor.

Biocalce Revoco Coloreado es particularmente apropiado para realizar decoraciones de prestigio estético en la Construcción del Bienestar, donde el origen rigurosamente natural de sus componentes garantiza el respeto de los parámetros fundamentales de transpirabilidad. Biocalce Revoco Coloreado es idóneo para decoraciones en la Restauración Histórica, donde

la elección de los materiales de la tradición, tales como cal natural, tierras y minerales naturales coloreados, sabiamente dosificados, garantizan intervenciones de conservación que respetan las estructuras ya existentes así como los materiales de origen.

No utilizar sobre soportes frescos (no curados), sucios, no cohesionados, polvorientos. Sobre viejas pinturas o estucos viejos. Sobre muros sujetos a humedad por remonte capilar sin haber aplicado anteriormente enfoscados deshumidificantes.

## Modo de empleo

### → Preparación de los soportes

El soporte debe estar seco, limpio, libre de partes friables, polvo y moho. Los viejos enfoscados deben estar adheridos al muro, libres de lesiones, secos, deben limpiarse cuidadosamente de residuos de anteriores trabajos (viejos estucos, viejos alisados, etc.) y deben ser convenientemente alisados con acabados de la línea Biocalce Revoco en función de la planicidad del enfoscado y del efecto estético deseado.

La preparación preventiva de los soportes nuevos o viejos con productos de la línea de morteros de acabado Biocalce Revoco contribuye a un ahorro de tiempo y de producto coloreado garantizando una calidad superior a la decoración final.

Tratar de modo preventivo las superficies con Biocalce Fondo o Biocalce Fondo Universale antes de la aplicación del revoco coloreado. Sobre superficies internas revestidas con yeso, yeso laminado o con pinturas sintéticas aplicar Biocalce Fondo Universale antes de Biocalce Revoco Coloreado. Prestar particular atención durante el verano y en presencia de sol directo: prever mallas de sombreo.

En presencia de superficies enfoscadas que hayan sido restauradas o reparadas, esto se deben dejar curar al menos 30 días.

Para uniformar las absorciones de soportes viejos o desiguales utilizar Biocalce Fondo en una o más pasadas en función de la absorción comprobada.

Para el tratamiento de soportes distintos a los mencionados y para aclaraciones sobre las tipologías de intervención donde se va a actuar, se aconseja consultar la Guía para la Decoración de Soportes de Kerakoll.

### → Preparación

La particularidad de Biocalce Revoco Coloreado es la posibilidad de decorar enfoscados exteriores e interiores, en más capas según el efecto deseado, con la técnica del "estuco a la cal" simplemente empleando cal en pasta coloreada lista para usar.

La mezcla se amasa preventivamente a mano o con batidor mecánico a bajo número de revoluciones hasta obtener una mezcla homogénea.

En ningún caso se debe añadir agua a la mezcla durante la aplicación.

### → Aplicación

Biocalce Revoco Coloreado 0,7 se aplica fácilmente con una llana inoxidable con bordes redondeados teniendo cuidado de realizar una distribución uniforme; aplicar en dos o más manos, después de cada extensión efectuar siempre un acabado con fratás de esponja para obtener una mejor homogeneización de la capa aplicada.

El producto se debe aplicar con llanas americanas o paletas de acero inoxidable y será acabado con fratás de esponja. El uso de llanas americanas de hierro puede dejar restos de metal que, con el paso del tiempo y a la intemperie, puede evidenciar marcas de oxidación en la fachada, alterando el aspecto estético de la superficie decorada.

El espesor aplicable por capa es de 0,7 mm.

Para la aplicación en más capas es aconsejable esperar 24 horas entre una aplicación y otra.

En fase de endurecimiento el producto podrá ser acabado con fratás de esponja.

Biocalce Revoco Coloreado está pigmentado solo con tierras naturales, por lo que son posibles ligeras diferencias de color entre una partida y otra, así como variaciones cromáticas finales en función de absorciones diferentes en los soportes o de condiciones atmosféricas variables durante la aplicación.

No mojar el producto recién aplicado, aunque se esté secando, para seguir trabajándolo; el agua hace que la cal se blanquee.

### → Limpieza

Biocalce Revoco Coloreado es un producto natural, la limpieza de las herramientas se realiza solo con agua antes del endurecimiento del producto.

## Otras indicaciones

- Biocalce Revoco Coloreado se aplica con temperaturas comprendidas entre +8 °C y +30 °C y con humedad relativa inferior al 80%. No aplicar el producto en presencia de viento fuerte. Cuando el producto se aplica en exterior es necesario cubrir los andamios con las telas oportunas para proteger del sol directo, del viento y de la lluvia, hasta el completo curado del producto.
- Antes de proceder con la aplicación del revestimiento coloreado, limpiar bien las tablas de los andamios para eliminar cualquier resto de suciedad en la superficie. El polvo, restos de metales ferrosos o residuos de obras, con viento o lluvia fuerte, pueden proyectarse sobre la superficie pintada todavía fresca y causar manchas que no se pueden eliminar tras el secado del revoco.
- El fenómeno de la carbonatación está influenciado por las condiciones meteorológicas y en condiciones de bajas temperaturas y alta humedad relativa puede prolongar los tiempos de maduración. La elevada humedad ambiental, condensación y rugosidad del soporte pueden favorecer los depósitos de polvo, esporas y otras fuentes de nutrición y generar el crecimiento superficial de microorganismos, provocando efectos en la estética del acabado.
- Durante el proceso de carbonatación, la consecuente presencia de hidróxido cálcico activo, tras lavados por el agua de lluvia o el contacto con agua, puede dar lugar a la formación de manchas antiestéticas o goteos insolubles de difícil eliminación. Evitar el contacto con el agua durante la fase de maduración del producto, que puede generar percolaciones. Este fenómeno puede ser irreversible en condiciones especialmente extremas. Los posibles blanqueos o diferencias de color debidos a la percolación del agua en las paredes no son atribuibles a un defecto de fabricación, sino a la naturaleza mineral y natural del producto.
- Prever la realización de decoraciones a paños completos. Evitar interrupciones en plantas de andamios o en amplias superficies continuas.
- Si se aplica en interiores se aconseja, tras haber terminado la aplicación, airear los ambientes durante varios días para favorecer el endurecimiento del ligante mediante el proceso de carbonatación.
- Sobre soportes no convenientemente preparados, el producto puede evidenciar diferencias cromáticas.
- La cal en pasta, utilizada como ligante para el revestimiento, requiere un periodo de al menos 4 semanas para completar el proceso de carbonatación. Durante esta fase, el material es especialmente poroso y muy absorbente. Por consiguiente, cuando el revestimiento está todavía en la fase de curado y se expone a fuertes lluvias, el agua puede penetrar en la superficie del material, provocando la humectación del pigmento del revestimiento y la posible formación de manchas oscuras evidentes.

## 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 en la Restauración Histórica se realizará un enfoscado interior y exterior de altísima higroscopicidad y transpirabilidad tan solo con el uso de tierras naturales coloreadas y de cal en pasta pura (tipo Biocalce Revoco Coloreado), con ventilación natural activa en la dilución de los contaminantes en interiores, bacteriostático y fungistático natural, GreenBuilding Rating 4\*\*.

Aplicar Biocalce Revoco Coloreado con llana inoxidable empleando la técnica del "acabado a espesor" previa humectación del soporte. Aplicar en una o más manos sobre soportes anteriormente alisados con productos de acabado Biocalce Revoco.

- Biocalce Revoco Coloreado: granulometría 0,7 mm, rendimiento ≈ 1,7 kg/m<sup>2</sup>

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

<b>Datos técnicos según Norma de Calidad Kerakoll</b>	
Tipo de mortero	pasta de cal, áridos y tierras naturales
Naturaleza química del ligante	cal cálcica en pasta CL 90-S
Conservación	≈ 12 meses desde la fecha de producción en envase original intacto
Advertencias	proteger de las heladas, evitar insolación directa y fuentes de calor
Envase	botes 25 kg
Temperaturas límite de aplicación	de +8 °C a +30 °C
Tiempo de espera entre 1ª y 2ª mano	≈ 24 h
Espesor máx. realizable	0,7 mm
pH en envase	13,5 ± 0,5
Viscosidad	pastosa
Densidad (peso específico) a +20 °C	≈ 1,65 kg/l
Granulometría	0,7 mm
Resistencia al paso de vapor (S <sub>d</sub> )	≤ 0,018
Carbonatación superficial (días x 1 mm de espesor)	≈ 15
Rendimiento sobre soporte acabado con Biocalce Revoco Fino	1,7 kg/m <sup>2</sup>

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) ACTIVE - Dilución contaminantes interior\***

	Flujo	Dilución	
Tolueno	246 µg m <sup>2</sup> /h	+157%	método JRC
Pineno	356 µg m <sup>2</sup> /h	+114%	método JRC
Formaldehído	14520 µg m <sup>2</sup> /h	+120%	método JRC
Dióxido de Carbono (CO <sub>2</sub> )	388 mg m <sup>2</sup> /h	+291%	método JRC
Humedad (Aire Húmedo)	60 mg m <sup>2</sup> /h	+255%	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

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 la pintura de exterior estándar (0,5 mm).

## Advertencias

- Producto para uso profesional
- atenerse a las posibles normas y disposiciones nacionales
- mojar siempre los soportes antes de la aplicación
- no añadir agua al producto en fase de aplicación
- fratar con esponja un poco humedecida, no mojada
- recubrir los andamios con telones de protección contra el sol, el viento y la lluvia durante la aplicación y en la fase de secado
- 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](mailto:globalservice@kerakoll.es)

 Los datos relativos al Rating se refieren al GreenBuilding Rating Manual 2011. 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](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 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.