

Kerakover Eco Activ

Antimoho eco-compatible al agua, listo para usar, idóneo para el GreenBuilding. Con bajo contenido en disolventes, respeta el medio ambiente y la salud de los usuarios.

Kerakover Eco Activ, a base de antibacterias y antimohos activos, es idóneo para la recuperación de las superficies dañadas por depósitos y colonias de mohos, algas, hongos y líquenes. Interiores, exteriores.



GREENBUILDING RATING®

	✓	✓	✓	✓	✓
	Formulado en base agua	Reducido contenido de disolventes 5,2 g/kg	Ningún etiquetado de riesgo medioambiental	No tóxico o no peligroso	

SISTEMA DE MEDIDA CERTIFICADO POR EL ENTE DE CERTIFICACIÓN SGS

VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Eficaz frente a mohos, algas, hongos y líquenes
- Inodoro
- Fácil aplicación
- Interiores, exteriores

CAMPOS DE APLICACIÓN

Destinos de uso

- superficies de muros internos o externos de material lapídeo natural, artificial y barro cocido
- superficies lapídeas de prestigio o superficies particulares, como por ejemplo modelados artísticos
- superficies revestidas con acabados sintéticos o revestimientos plásticos
- superficies de yeso

Interiores y exteriores.

No utilizar

En presencia de humedad por remonte.

MODO DE EMPLEO

Preparación de los soportes

Las superficies a tratar deben ser sólidas y estar saneadas para evitar que los posibles desconchados dejen zonas sin tratamiento. Proteger todas las superficies que podrían ser dañadas.

Preparación

Kerakover Eco Activ está listo para usar y no se debe diluir ni con disolvente ni con agua.

Aplicación

Aplicar preventivamente, sobre las superficies a tratar, una pasada abundante de producto con brocha o con pulverizador a baja presión, dejar actuar durante 24 horas. A continuación, enjuagar las superficies con agua a presión, a ser posible con hidrolimpiadora; ayudar a la acción de limpieza de agua con cepillos y rasquetas para eliminar completamente todos los residuos y depósitos presentes. En caso de presencia de fuertes concentraciones, o de permanencia de sombras o restos de depósitos, repetir la aplicación de Kerakover Eco Activ, y lavar posteriormente.

En caso de saneamientos sobre superficies de alto valor tales como superficies moldeadas, decoradas o delicadas, aplicar el producto con brocha o pulverizado a baja presión y enjuagar las superficies con agua corriente con la ayuda de un cepillo manual o rasquetas hasta eliminar totalmente los residuos.

Las condiciones ambientales necesarias para poder realizar la decoración requieren una temperatura del ambiente y del soporte comprendida entre +5 °C y +30 °C y una humedad relativa del ambiente inferior al 80%.

Evitar la aplicación bajo la acción directa del sol o en presencia de viento fuerte.

Tras la aplicación, las superficies en exteriores se deben proteger de la lluvia durante 24 horas.

Limpieza

La limpieza de residuos de Kerakover Eco Activ en las herramientas se efectúa con agua inmediatamente después del uso.

* 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).

OTRAS INDICACIONES

El producto es irritante; en caso de contacto con la piel, lavar rápidamente con agua y jabón.

ESPECIFICACIÓN DE PROYECTO

Antimoho de superficies internas y externas afectadas por depósitos y colonias de mohos, algas, hongos y líquenes, mediante la aplicación con brocha, rodillo o pulverizador a baja presión de solución en base acuosa, listo para usar, de antibacterias y antimohos activos con bajo contenido en disolventes tipo Kerakover Eco Activ de Kerakoll SpA, GreenBuilding Rating® Eco 4.

DATOS TÉCNICOS SEGÚN NORMA DE CALIDAD KERAKOLL

Aspecto	líquido pajizo
Densidad	≈ 1 kg/ℓ
Envase	bidones 5 - 10 ℓ / botellas 1 l
Conservación	≈ 18 meses en el envase original
Advertencias	proteger de las heladas, evitar insolación directa y fuentes de calor
Temperaturas límite de aplicación	de +5 °C a +30 °C
Tiempo de acción	≈ 12 h
Rendimiento para 2 manos sobre fondo acabado fratasado fino	≈ 0,2 – 0,3 ℓ/m²

Toma de datos a +20 °C de temperatura, 65% H.R. y sin ventilación. Pueden variar en función de las condiciones particulares de cada obra.

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
- proteger de la lluvia y de la humedad alta durante 24 horas tras la aplicación
- en caso necesario solicitar la ficha de seguridad
- para todo aquello no contemplado consultar con el Kerakoll Worldwide Global Service +34 964 255 400

Los datos relativos a las clasificaciones Eco e Bio se refieren al GreenBuilding Rating® Manual 2011. La presente información está actualizada en agosto de 2015 (ref. GBR Data Report – 09.15); se precisa que la misma puede estar sujeta a integraciones y/o variaciones en el tiempo por parte de KERAKOLL SpA. Para las posibles actualizaciones, se podrá 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 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
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

Biocalce® Fondo Universale

Fondo universal uniformizante, mineral, certificado, eco-compatible, a base de cal en pasta pura seleccionada CL 90-S conforme a la norma EN 459-1 y caseína natural micronizada, idóneo para el GreenBuilding y la Restauración Histórica. Contiene sólo materias primas de origen estrictamente natural. Respeta el medio ambiente y la salud de los usuarios.

Biocalce® Fondo Universale garantiza la adhesión de los ciclos pictóricos a la cal sobre superficies de yeso o pintadas con pinturas sintéticas sin alterar el aspecto físico. La pasta de cal garantiza intervenciones de conservación que respetan tanto las estructuras existentes como los materiales de origen



GREENBUILDING RATING®

Biocalce® Fondo Universale

- Categoría: Inorgánicos Naturales Semifluidos
- Morteros, enfoscados y decoración natural



ELEMENTOS NATURALES

	Cal en Pasta Pura CL 90		Polvo de Mármol Puro Blanco Carrara
	Aceite de Pino		Caseína Natural Micronizada

VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Garantiza la adhesión de las pinturas a la cal sobre yeso, yeso laminado y viejas pinturas en interiores
- Uniforma la absorción del soporte, garantizando una tonalidad constante a la posterior decoración pictórica
- No cambia el aspecto físico de las superficies
- Poroso y transpirable, permite respirar al muro



CAMPOS DE APLICACIÓN

Destinos de uso

En interiores para mejorar la adhesión de los ciclos pictóricos a la cal, sin alterar el aspecto físico sobre:

- superficies de yeso
- yeso laminado
- pintado con pinturas sintéticas
- superficies con presencia de reparaciones o arreglos parciales
- reparaciones realizadas con materiales con porosidad y absorbentes no homogéneos.

En exteriores para mejorar la adhesión de los ciclos pictóricos en base cal, sin alterar el aspecto físico sobre:

- superficies con presencia de reparaciones o arreglos parciales
- reparaciones realizadas con materiales con porosidad y absorbentes no homogéneos.

El origen estrictamente natural de sus componentes asegura el respeto de los parámetros fundamentales de transpirabilidad y permeabilidad al vapor de agua.

No utilizar

En exteriores antes de mortero de alisado en base cal o cemento. En exteriores sobre pinturas sintéticas o ciclos a los silicatos. Sobre muros sujetos a humedad por remonte capilar sin haber aplicado previamente enfoscados deshumidificantes.

MODO DE EMPLEO

Preparación de los soportes

El soporte debe limpiarse con los medios apropiados para dejarlo libre de partes friables, polvo y mohos. Nuevas reparaciones de enfoscado deben dejarse secar. Sobre superficies con presencia de pinturas o recubrimientos decorativos parcialmente degradados, eliminar totalmente las partes friables no adheridas al soporte.

El soporte debe estar seco en el momento de la aplicación.

Sobre superficies externas, eliminar en profundidad las pinturas sintéticas ya existentes.

* 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).

MODO DE EMPLEO

Preparación

Mezclar cuidadosamente antes de usar. Usar el producto diluido con agua limpia en función del grado de porosidad y absorción del soporte hasta el 20% como máximo del volumen total.

Aplicación

Aplicar una o más manos con brocha y/o rodillo de pelo en función de la tipología de los muros y del soporte.

Pintar el ciclo a la cal tras 12 horas. Biocalce® Fondo Universale se aplica con temperaturas comprendidas entre +8 °C y +30 °C y con humedad relativa inferior al 80%. Proteger de las heladas.

Limpieza

Biocalce® Fondo Universale es un producto natural, la limpieza de las herramientas se realiza con agua antes de que el producto endurezca.

OTRAS INDICACIONES

El posterior pintado se realizará una vez esté totalmente endurecido Biocalce® Fondo Universale y en cualquier caso nunca antes de las 12 horas desde la última aplicación.

Después de la aplicación verificar la total cobertura del muro.

En presencia de posibles transparencias repetir la aplicación con una segunda mano.

ESPECIFICACIÓN DE PROYECTO

Biocalce® Fondo Universale es un fondo uniformizante a base de pasta de cal CL 90-S y caseína natural micronizada, aceite de pino, y cargas carbonáticas, específico para la adhesión de los ciclos pictóricos a la cal sobre superficies en base yeso o pintadas con pinturas sintéticas sin alterar el aspecto físico. Con ventilación natural activa en la dilución de los contaminantes en interiores, bacteriostático y fungistático natural, GreenBuilding Rating® 3. Biocalce® Fondo Universale puede ser diluido con agua limpia en función del grado de porosidad y absorción del soporte hasta un máximo del 20% en volumen.

Específico para soportes no homogéneos para la Construcción del Bienestar y la Restauración Histórica.

Rendimiento Biocalce® Fondo Universale 0,25 l/m².

DATOS TÉCNICOS SEGÚN NORMA DE CALIDAD KERAKOLL

Aspecto	líquido blanco
Conservación	≈ 12 meses en el envase original
Advertencias	proteger de las heladas, evitar insolación directa y fuentes de calor
Envase	botes 14 l – 4 l
Temperaturas límite de aplicación	de +8 °C a +30 °C
pH en envase	≈ 12
Valor límite de H.R.	≤ 80%
Densidad	≈ 1,5 kg/l
Residuo seco a +105 °C	≈ 63%
Secado completo a +23 °C y 80% H.R.	72 h
Rendimiento	≈ 0,15 – 0,25 l/m²

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

Permeabilidad al vapor de agua	clase V1 (alta)	EN 1062-1
Capa de aire equivalente (para 2 manos)	$S_D \leq 0,14 \text{ m}$	EN ISO 7783-2

CALIDAD DEL AIRE INTERIOR (IAQ) active - DILUCIÓN CONTAMINANTES INTERIORES *

	Flujo	Dilución	
tolueno	297 $\mu\text{g m}^2/\text{h}$	+36%	método JRC
Pineno	348 $\mu\text{g m}^2/\text{h}$	+34%	método JRC
Formaldehído	6390 $\mu\text{g m}^2/\text{h}$	+42%	método JRC
Dióxido de Carbono (CO_2)	380 $\text{mg m}^2/\text{h}$	+4%	método JRC
Humedad (Aire Húmedo)	70 $\text{mg m}^2/\text{h}$	+1%	método JRC

* 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 para interior estándar (0,2 mm).

ADVERTENCIAS

- **Producto para uso profesional**
- atenerse a las posibles normas y disposiciones nacionales
- usar con temperaturas comprendidas entre +8 °C y +30 °C y con humedad inferior al 80%
- no aplicar sobre superficies sucias o no cohesionadas
- en caso necesario solicitar la ficha de seguridad
- para todo aquello no contemplado consultar con el Kerakoll Worldwide Global Service +34 964 255 400

Los datos relativos al Rating se refieren al GreenBuilding Rating® Manual 2011. La presente información está actualizada en noviembre de 2019 (ref. GBR Data Report – 12.19); se precisa que la misma puede estar sujeta a integraciones y/o variaciones en el tiempo por parte de KERAKOLL SpA. Para las 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.



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

Biocalce® Spatolato

Estuco Fino para interiores natural certificado, eco-compatible, a base de cal en pasta pura seleccionada CL 90-S y tierras naturales coloreadas, conforme a la norma EN 459-1, altamente transpirable, idóneo para el GreenBuilding y en la Restauración Histórica. Con ventilación natural activa en la dilución de los contaminantes interiores, bacteriostático y fungistático natural. Contiene solo materias primas de origen estrictamente natural, respeta el medio ambiente y la salud de los usuarios.

Biocalce® Spatolato permite la realización de acabados interiores altamente transpirables y de elevado valor estético.



GREENBUILDING RATING®

Biocalce® Spatolato

- Categoría: Inorgánicos Naturales Semifluidos
- Clase: Acabados Naturales Transpirables Coloreados - Línea Cal
- Rating*: Bio 4

* Rating calculado sobre la media de las fórmulas de los colores

	Pollution Reduced IAQ ACTIVE Indoor Air Quality	Low Emission IAQ VOC Indoor Air Quality	Bacteriostatic IAQ BIOACTIVE Indoor Air Quality	Health Care	Low Ecological Impact
	✓	✓	✓	✓	✓
	Alta eficacia (4/5)		Ningún desarrollo de bacterias ni de hongos	No tóxico o no peligroso	Ningún etiquetado de riesgo medio-ambiental

ELEMENTOS NATURALES

	Cal en Pasta Pura CL 90
	Pigmentos Naturales de Molienda de Tierras y Minerales Coloreados

VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Deja al muro libre para respirar
- Con efecto estuco fino
- Idóneo para garantizar ambientes interiores sanos y un mayor bienestar físico y psíquico
- Idóneo para la restauración histórica



CAMPOS DE APLICACIÓN

Destinos de uso

Biocalce® Spatolato particularmente apropiado para realizar decoraciones de alto prestigio estético en la Construcción del Bienestar, donde el origen rigurosamente natural de sus componentes asegura el respeto de los parámetros fundamentales de transpirabilidad. Biocalce® Spatolato es idóneo para decoraciones contemporáneas y para 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.

Biocalce® Spatolato se puede aplicar en:

- enfoscados nuevos a base de pasta de cal, pasta de cal y conglomerante hidráulico natural, cal hidráulica con bajo índice de hidraulicidad, cal aérea y puzolana artificial reactiva, cal aérea puzolánica y/o puzolánica reactiva.
- enfoscados históricos bien conservados
- estucos históricos bien conservados (integración materia-restauración)
- cornisas, pilastras y ornamentaciones como capa de acabado.
- Enfoscados tradicionales, sobre yeso o yeso laminado previa preparación con Biocalce® Fondo Universale.

No utilizar

Sobre soportes sucios, no cohesionados o polvorientos.

* 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).

MODO DE EMPLEO

Preparación de los soportes

El soporte debe estar limpio y consistente, sin partes friables, polvo y/o moho. Los viejos enfoscados deben estar adheridos al tejido mural, libres de lesiones, secos, deben limpiarse cuidadosamente de residuos de anteriores trabajos (viejos estucos, viejos alisados, etc.). Tratar de manera preventiva las superficies con Biocalce® Fondo Universale 12 horas antes de la aplicación de Biocalce® Spatolato.

Preparación

El producto está listo para usar.

Mezclar antes de la aplicación con espátula metálica o paleta.

Aplicación

Biocalce® Spatolato se aplica fácilmente con una llana inoxidable o de pvc suave teniendo cuidado de seguir una distribución uniforme; la segunda capa se aplicará cuando la capa anterior esté totalmente seca y se deberá tener cuidado en alisar la superficie para eliminar los posibles desniveles de la capa anterior. La última capa deberá ser particularmente curada mediante la aplicación de pasadas cruzadas y alisando Biocalce® Spatolato para realizar una superficie compacta, lisa, brillante y vibrante típica de los estucos tradicionales. El espesor máximo aplicable por capa es aprox. 0,5 mm.

Limpieza

Biocalce® Spatolato es un producto natural, la limpieza de las herramientas se realiza con agua antes del endurecimiento del producto.

OTRAS INDICACIONES

Las tonalidades de color que se encuentran en los muestrarios son aproximadas y no vinculantes. Se aconseja realizar una prueba preventiva en obra con el fin de comprobar la tonalidad exacta del color y el rendimiento real.

Lotes posteriores de producto con el mismo código de color pueden tener ligeras diferencias cromáticas. Prever siempre la compra de la cantidad necesaria para llevar a cabo el trabajo. En caso de nuevo pedido de producto, indicar siempre el código de lote de la entrega de referencia.

La aplicación en la última mano deberá ser realizada con un único lote de producción.

Evaluar las condiciones ambientales de aplicación (temperatura y humedad conllevan variaciones relevantes de tiempos de secado y/o reacción del producto de recubrimiento).

Con la finalidad de incrementar el proceso de carbonatación natural del producto, que determina el secado definitivo, se aconseja ventilar los ambientes tratados durante las dos primeras semanas de curado.

ESPECIFICACIÓN DE PROYECTO

En la Construcción del Bienestar y en la Restauración Histórica se realizarán decoraciones de enfoscados internos de altísima higroscopicidad y transpirabilidad con estuco mural de tierras coloreadas naturales y pasta de cal pura tipo Biocalce® Spatolato con grado de acabado superficial estucado, con ventilación natural activa en la dilución de los contaminantes en interiores, bacteriostático y fungistático natural, GreenBuilding Rating® Bio 4.

Aplicar Biocalce® Spatolato con el empleo de llana inoxidable hasta obtener el efecto estético deseado. Preparar siempre los soportes con productos de la línea de acabados Biocalce® Fondo Universale.

Rendimiento Biocalce® Spatolato: $\approx 1,5 \text{ kg m}^2$ por mm de espesor.

DATOS TÉCNICOS SEGÚN NORMA DE CALIDAD KERAKOLL

Tipo de mortero	cal aérea, polvo de mármol y tierras naturales coloreadas
Naturaleza química del ligante	cal aérea
Conservación	≈ 12 meses en el envase original
Advertencias	proteger de las heladas, evitar insolación directa y fuentes de calor
Densidad (peso específico) a +20 °C	$\approx 1,55 \text{ kg/l}$
pH en envase	≈ 12
Envase	botes 5 - 25 kg
Temperaturas límite de aplicación	de +8 °C a +30 °C
Espesor máx. realizable	1,5 mm
Espesor máx. realizable	0,5 mm por mano
Tiempo de espera entre manos sucesivas	$\geq 12 \text{ h}$
Rendimiento por m ² sobre revoco fino (3 manos)	$\approx 1 \text{ kg}$
Rendimiento por m ² sobre soporte liso (2 manos)	$\approx 500 \text{ g}$

Toma de datos a +20 $\pm$ 2 °C de temperatura, 65 $\pm$ 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 INTERIORES *

	Flujo	Dilución	
tolueno	332 µg m²/h	+248%	método JRC
Pineno	228 µg m²/h	+37%	método JRC
Formaldehído	2020 µg m²/h	ensayo no superado	método JRC
Dióxido de Carbono (CO ₂)	476 mg m²/h	+100%	método JRC
Humedad (Aire Húmedo)	34 mg m²/h	+380%	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

Resistencia al paso de vapor (Sd)	≤ 0,05	
Carbonatación cortical (días x 1 mm de espesor)	≈ 30	
Permeabilidad al vapor de agua	clase V1 (alta)	EN ISO 7783-2
Respeto la teoría de Kuenzle	$w < 0,5 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5} - s_0 < 2 \text{ m}$	DIN 18550

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).

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

ADVERTENCIAS

- **Producto para uso profesional**
- atenerse a las posibles normas y disposiciones nacionales
- aplicar siempre Biocalce® Fondo Universale antes de la aplicación de Biocalce® Spatolato
- no añadir agua al producto en fase de aplicación
- en caso necesario solicitar la ficha de seguridad
- para todo aquello no contemplado consultar con el Kerakoll Worldwide Global Service +34 964 255 400

Los datos relativos a las clasificaciones Eco e Bio se refieren al GreenBuilding Rating® Manual 2011. La presente información está actualizada en septiembre de 2015 (ref. GBR Data Report – 10.15); se precisa que la misma puede estar sujeta a modificaciones por parte de KERAKOLL SpA. Para las 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 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
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

Biocalce® Pintura

Pintura mural natural certificada, eco-compatible, a base de cal en pasta pura seleccionada CL 90-S, conforme a la norma EN 459-1, y tierras coloreadas naturales, para la decoración transpirable de enfoscados, idónea para el GreenBuilding y la Restauración Histórica. Contiene sólo materias primas de origen estrictamente natural. Con ventilación natural activa en la dilución de los contaminantes interiores, bacteriostático y fungistático natural. Respeta el medio ambiente y la salud de los usuarios.

Biocalce® Pintura, cal en pasta natural, es particularmente apto para la decoración de enfoscados civiles y de saneamiento para realizar decoraciones de alto prestigio estético.



GREENBUILDING RATING®

Biocalce® Pintura

- Categoría: Inorgánicos Naturales Semifluidos
- Clase: Acabados Naturales Transpirables Coloreados - Línea Cal
- Rating*: Bio 4

* Rating calculado sobre la media de las fórmulas de los colores

Pollution Reduced IAQ ACTIVE Indoor Air Quality	Low Emission IAQ VOC Indoor Air Quality	Bacteriostatic IAQ BIOACTIVE Indoor Air Quality	Health Care	Low Ecological Impact
Altísima eficacia (5/5)		Ningún desarrollo de bacterias ni de hongos	No tóxico o no peligroso	Ningún etiquetado de riesgo medio-ambiental

ELEMENTOS NATURALES

	Cal en Pasta Pura CL 90
	Pigmentos Naturales de Molienda de Tierras y Minerales Coloreados
	Aceite de Pino

VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Deja al muro libre para respirar
- Idóneo para garantizar ambientes interiores sanos y un mayor bienestar físico y psíquico
- Bacteriostático y fungistático natural clasificado B+ y F+ (método CSTB)
- En exteriores da a las fachadas nuevas el aspecto antiguo del paso del tiempo



CAMPOS DE APLICACIÓN

Destinos de uso

Cal en pasta natural para la decoración de enfoscados civiles y de saneamiento. Biocalce® Pintura es particularmente apropiado para realizar decoraciones de alto prestigio estético en la Construcción del Bienestar, donde el origen rigurosamente natural de sus componentes asegura el respeto de los parámetros fundamentales de transpirabilidad.

Biocalce® Pintura es idóneo para decoraciones en la Restauración Histórica, donde la elección de los componentes de la tradición, como cal natural, tierras y minerales naturales coloreados dosificados sabiamente, garantiza intervenciones de conservación que respetan las estructuras ya existentes así como los materiales originarios.

No utilizar

Sobre soportes frescos (no secos), sucios, no cohesionados, polvorientos. Sobre viejas pinturas o estucos viejos.

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 tejido mural, libres de lesiones, secos, completamente limpios de residuos de anteriores trabajos (viejos estucos, viejos alisados, etc.) y pueden ser alisados con revocos de la línea Biocalce® en función del grado de acabado y planicidad del enfoscado.

La preparación preventiva de los soportes nuevos o viejos contribuye a una ahorro de tiempo y de producto coloreado, garantiza una calidad superior a la decoración final.

* 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).

MODO DE EMPLEO

Tratar preventivamente las superficies con Biocalce® Fondo o Biocalce® Fondo Fino en función del grado de acabado del soporte 24 horas antes de la aplicación de Biocalce® Pintura. Prestar particular atención en verano y en presencia de sol directo.

Sobre soportes interiores a base de yeso, yeso laminado o pinturas sintéticas aplicar Biocalce® Fondo Universale antes de Biocalce® Pintura. En presencia de superficies enfoscadas que tengas recientes restauraciones o arreglos, éstas deberán dejarse 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.

Preparación

Biocalce® Pintura puede ser aplicado tanto en exteriores como en interiores en más manos en función del grado de cobertura y del efecto cromático requerido.

Diluir la primera mano de Biocalce® Pintura con agua limpia hasta un máximo del 40% del volumen. la segunda mano se diluye hasta un máximo del 20%; el resultado final va subordinado al grado de porosidad del soporte y al grado de preparación.

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

Aplicar siempre la misma dilución en mezclas posteriores.

Aplicación

Biocalce® Pintura se aplica fácilmente tan solo usando una brocha, teniendo cuidado de extender el color con pasadas cruzadas e irregulares.

El soporte debe ser tratado siempre preventivamente con Biocalce® Fondo o Biocalce® Fondo Fino para permitir la correcta maduración de la cal y la fijación de las tierras coloreadas, no es necesario humedecer entre una extensión y otra de producto.

Biocalce® Pintura está pigmentado solo con tierras naturales, por tanto son posibles las ligeras diferencias de color entre una partida y otra, así como variaciones cromáticas finales en función de absorción diferente entre soportes o de condiciones atmosféricas variables durante la aplicación

Limpieza

Biocalce® Pintura es un producto natural, la limpieza de las herramientas se realiza con agua antes de que el producto endurezca.

OTRAS INDICACIONES

Biocalce® Pintura 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 las lluvias durante los primeros 15 días.

La erosión superficial puede originar fenómenos de carbonatación y/o percolaciones superficiales velando de blanco el color original. Prever la realización de decoraciones a paños completos. Evitar interrupciones en plantas de andamios o en amplias superficies continuas.

Si se aplica en ambientes interiores es aconsejable, tras haber terminado la aplicación, ventilar los espacios durante algunos días para favorecer el endurecimiento del ligante mediante el proceso de carbonatación.

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® Pintura), con ventilación natural activa en la dilución de los contaminantes en interiores, bacteriostático y fungistático natural, GreenBuilding Rating® Bio 4. Aplicar Biocalce® Pintura solo con el uso de brochas, previo tratamiento del soporte con Biocalce® Fondo o Biocalce® Fondo Fino, teniendo cuidado de realizar una distribución completa y uniforme. Aplicar el producto como mínimo en dos manos o más en función del grado de cobertura deseado, sobre soportes previamente alisados con productos de la línea de acabado Biocalce® Revoco.

Rendimiento Biocalce® Pintura: $\approx 0,3 \text{ l/m}^2$ para dos manos.

DATOS TÉCNICOS SEGÚN NORMA DE CALIDAD KERAKOLL

Aspecto	cal en pasta natural
Naturaleza química del ligante	cal cálcica en pasta CL 90-S
Conservación	≈ 12 meses en el envase original
Advertencias	proteger de las heladas, evitar insolación directa y fuentes de calor
Envase	botes 4 / 14 l
Temperaturas límite de aplicación	de +8 °C a +30 °C
Tiempo de espera entre 1ª y 2ª mano	≈ 12 h
Protegido de la lluvia a +20 °C y H.R. $\leq 80\%$	mínimo 72 h
Seco al tacto a +20 °C	≈ 4 h
pH en envase	13,5 $\pm$ 0,5
Viscosidad Brookfield RVT6 RPM10	33.000 cp $\pm$ 500 cp
Densidad (peso específico) a +20 °C	$\approx 1,33 \text{ kg/l}$
Rendimiento por m ² sobre soporte acabado con Biocalce® Revoco Fino	$\approx 0,2 - 0,3 \text{ l/m}^2$ en dos manos

Toma de datos a +20 $\pm$ 2 °C de temperatura, 65 $\pm$ 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 INTERIORES *

	Flujo	Dilución	
tolueno	278 µg m²/h	+27%	método JRC
Pineno	383 µg m²/h	+48%	método JRC
Formaldehído	6244 µg m²/h	+38%	método JRC
Dióxido de Carbono (CO ₂)	584 mg m²/h	+62%	método JRC
Humedad (Aire Húmedo)	71 mg m²/h	+3%	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

Coficiente de resistencia

a la difusión del vapor de agua (µ)

µ = 10

DIN 52615

Capa de aire equivalente (para 2 manos) s_a = 0,0006 m

EN ISO 7783-2

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 para interior estándar (0,2 mm).
** Ensayo realizado según método CSTB, Contaminación bacteriana y fúngica

ADVERTENCIAS

- Producto para uso profesional

- atenerse a las posibles normas y disposiciones nacionales
- no añadir agua al producto en fase de aplicación
- cubrir los andamios con las telas oportunas para proteger del sol, viento y lluvia durante la aplicación y en la fase de secado (15 días)
- aplicaciones con temperaturas inferiores a +8 °C y elevada humedad atmosférica o sin protección a la lluvia en los primeros 15 días pueden dar origen a fenómenos de carbonatación y/o percolaciones superficiales velando de blanco el color original
- se aconseja retirar el material en una única partida
- en grandes áreas, prever las oportunas interrupciones en la proximidad de juntas, bajantes, ángulos o prever las oportunas juntas técnicas
- en caso necesario solicitar la ficha de seguridad
- para todo aquello no contemplado consultar con el Kerakoll Worldwide Global Service +34 964 255 400

Los datos relativos a las clasificaciones Eco e Bio se refieren al GreenBuilding Rating® Manual 2011. La presente información está actualizada en septiembre de 2015 (ref. GBR Data Report – 10.15); se precisa que la misma puede estar sujeta a modificaciones por parte de KERAKOLL SpA. Para las 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 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
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