

# Bioflex®

Adhesivo mineral eco-compatible con bajísimo contenido de aditivos químicos para el encolado de altas prestaciones, deslizamiento vertical nulo y largo tiempo abierto, de gres porcelánico, cerámica y piedras naturales. Idóneo para el GreenBuilding.



## GREENBUILDING RATING®

### Bioflex®

- Categoría: Inorgánicos minerales
- Colocación cerámica y piedras naturales



SISTEMA DE MEDIDA CERTIFICADO POR EL ENTE DE CERTIFICACIÓN SGS

## VENTAJAS DEL PRODUCTO

- **CON CAL NATURAL NHL.** Bioflex® contiene cemento mineral mejorado con cal natural nhl que garantiza a la mezcla más plasticidad y fluidez. Evita que el producto se adense en el bote y reduce el uso de aditivos químicos.
- **CON LÁTEX VEGETAL.** Bioflex® contiene materias primas de origen vegetal que mejoran la trabajabilidad y el tiempo abierto. Bioflex® tiene bajísimo contenido de aditivos químicos y no emite sustancias peligrosas ni olores desagradables.
- **CON BENTONITA MINERAL.** Bioflex® contiene la exclusiva bentonita mineral que en contacto con el agua de amasado se transforma en un adhesivo de altísima tixotropía, mantiene forma y espesor debajo de la baldosa y garantiza que la llana tenga una fluidez inigualable.



## ECO NOTAS

- Formulado con minerales regionales con bajas emisiones de gases de efecto invernadero atribuibles al transporte
- La versión blanca utiliza minerales reciclados que reducen el impacto medioambiental provocado por la extracción de materias primas vírgenes
- Monocomponente; al evitar el uso de bidones de plástico reduce las emisiones de CO<sub>2</sub> y la eliminación de residuos especiales

## CAMPOS DE APLICACIÓN

### Destinos de uso

#### Soportes:

- |   |  |                          |
|---|--|--------------------------|
| - Soleras de colocación cementosas y morteros | - Hormigón celular en interiores       | interiores               |
| - Soleras de colocación de anhidrita          | - Yeso laminado                        | - Piezas de fibrocemento |
| - Enfoscados cementosos y de yeso             | - Suelos radiantes                     |                          |
|   | - Impermeabilizantes en base acuosa en |                          |

#### Materiales:

- |                      |                                |                                       |
|----------------------|--------------------------------|---------------------------------------|
| - Baldosas cerámicas | - Clíker                       | - Paneles aislantes y fonoabsorbentes |
| - Gres porcelánico   | - Mármoles y piedras naturales |                                       |
| - Barro cocido       | - Mosaicos en general          |                                       |

#### Uso:

- |                                 |                      |                     |
|---------------------------------|----------------------|---------------------|
| - Adhesivo y mortero de alisado | - Piscinas y fuentes | - Industrial        |
| - Suelos y paredes              | - Saunas y spas      | - Mobiliario urbano |
| - Interiores - Exteriores       | - Residencial        |                     |
| - Terrazas y balcones           | - Comercial          |                     |

\* 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 soportes (UNE 138002 – punto 6.3)

Todos los soportes deben estar limpios de polvo, aceites y grasas, deben ser planos, estar curados, íntegros, compactos, rígidos, ser resistentes, estar secos, exentos de partes despegadas y de remontes de humedad.

Es norma de buena práctica humedecer los soportes cementosos muy absorbentes o aplicar una mano de Primer A Eco.

### Preparación adhesivo

Agua de mezcla (EN 1348):

- Gris ≈ 29% – 32% en peso
- Blanco Shock ≈ 30,5% – 33,5% en peso

Agua de amasado en obra:

- Gris ≈ 7,5 ℓ / 1 saco
- Blanco Shock ≈ 8 ℓ / 1 saco

El agua indicada en el envase es orientativa. Es posible obtener mezclas de consistencia más o menos tixotrópica según la aplicación a realizar.

### Aplicación (UNE 138002 – punto 7.5)

Para garantizar la máxima adhesión es necesario realizar un espesor de adhesivo que cubra la totalidad del revestimiento.

Formatos grandes, rectangulares con lado > 60 cm y piezas de bajo espesor pueden necesitar de una aplicación de adhesivo incluso directamente sobre el reverso del material.

Comprobar mediante un muestreo, la cobertura del adhesivo en el reverso del material.

Realizar juntas elásticas de dilatación:

- ≈ 10 m<sup>2</sup> en exterior,
- ≈ 25 m<sup>2</sup> en interior,
- cada 8 m de largo para superficies largas y estrechas.

Respetar todas las juntas estructurales, de fraccionamiento y perimetrales presentes en los soportes.

Las indicaciones de uso se refieren, según lo previsto, a la Norma Española UNE 138002 en vigor desde febrero de 2017: “Reglas generales para la ejecución de revestimientos con baldosas cerámicas por adherencia”.

## OTRAS INDICACIONES

### Tratamiento previo en soportes especiales

Enfoscados a base de yeso y soleras de colocación de anhidrita: Primer A Eco. Para el uso correcto del Primer ver la ficha técnica.

### Materiales y soportes especiales

**Mármoles y piedras naturales** Los materiales sujetos a deformación o manchas por absorción de agua requieren un adhesivo de fraguado rápido o reactivo.

Los mármoles y las piedras naturales en general presentan características que pueden variar aunque sean materiales de la misma naturaleza químico-física, por tanto es indispensable consultar el Kerakoll Global Service para solicitar las indicaciones más seguras o la ejecución de una prueba sobre una muestra de material.

Las piezas de piedra natural que presenten capas de refuerzo, en forma de resina, mallas de material polimérico, red de armadura, etc. o tratamientos (por ejemplo: antirremonte de humedad, etc.) aplicados en la cara de aplicación, a falta de prescripción del productor, necesitan una prueba preventiva para comprobar la compatibilidad con el adhesivo.

Comprobar la presencia de posibles restos de polvo generados en el aserrado y, en tal caso, eliminar.

### Impermeabilizantes

Telas poliméricas adheridas y flotantes, láminas y membranas líquidas a base de asfalto y alquitrán necesitan de una solera de colocación sobre ellas.

### Aplicaciones especiales

Paneles aislantes y fonoabsorbentes encolados a puntos según las indicaciones de los productores.

Placas de yeso laminado y piezas de fibrocemento deben estar ancladas rígidamente a las armaduras metálicas.

### No utilizar

En superposición sobre viejos pavimentos o viejos revestimientos

Sobre madera, metal, materiales plásticos, resilientes, soportes deformables o sujetos a vibraciones.

Sobre soleras de colocación, enfoscados, hormigones aún frescos o con retracciones hidráulicas importantes.

Sobre impermeabilizantes de naturaleza orgánica (tipo RM según EN 14891) o cementosos (tipo CM según EN 14891).

Sobre soportes sujetos a vibraciones.

Sobre hormigón prefabricado liso.

## ESPECIFICACIÓN DE PROYECTO

La colocación certificada, de alta resistencia de gres porcelánico, baldosas cerámicas, mosaico, mármoles, granitos y piedras naturales, se realizará con adhesivo mineral de altísimo contenido de aditivos naturales para la colocación de elevada adhesión y deslizamiento vertical nulo, conforme a la normativa EN 12004 - clase C2 TE, GreenBuilding Rating® 4/5, tipo Bioflex® de la Compañía Kerakoll. El soporte deberá ser compacto, sin partes friables, limpio y seco, con las retracciones de curado finalizadas. Utilizar una llana dentada de \_\_\_ mm para un rendimiento medio de  $\approx$  \_\_\_ kg/m<sup>2</sup>. Deberán ser respetadas las juntas ya existentes y realizadas juntas elásticas de fraccionamiento cada \_\_\_m<sup>2</sup> de superficie continua. Las baldosas cerámicas se colocarán con separadores para las juntas con ancho de \_\_\_ mm.

## DATOS TÉCNICOS SEGÚN NORMA DE CALIDAD KERAKOLL

Conservación	$\approx$ 12 meses en el envase original sin abrir en lugar seco Proteger de la humedad
Envase	25 kg
Espesor Adhesivo	de 2 a 15 mm
Temperatura del aire, de los soportes y de los materiales	de +5 °C a +35 °C
Duración de la mezcla (Pot life) a +23 °C	$\approx$ 4 h
Tiempo abierto a +23 °C (baldosa BIII)	$\geq$ 50 min.
Tiempo abierto a +35 °C (baldosa BIII)	$\geq$ 20 min.
Tiempo de corrección a +23 °C (baldosa BIII)	$\geq$ 15 min.
Tiempo de corrección a +35 °C (baldosa BIII)	$\geq$ 10 min.
Tiempo de colocación segura ante riesgo de helada (baldosa BIa absorción de agua $\leq$ 0,5 %) de +5 °C a -5 °C	$\approx$ 10 h
Transitabilidad/rejuntado a +23 °C (baldosa BIII):	
- Blanco Shock	$\approx$ 20 h
- Gris	$\approx$ 20 h
Transitabilidad/rejuntado a +5 °C (baldosa BIII):	
- Blanco Shock	$\approx$ 50 h
- Gris	$\approx$ 50 h
Rejuntado en pared a +23 °C:	
- Blanco Shock	$\approx$ 15 h
- Gris	$\approx$ 15 h
Puesta en servicio a +23 °C / +5 °C:	
- tráfico ligero	$\approx$ 2 / 3 días
- tráfico pesado	$\approx$ 3 / 7 días
- piscinas (+23 °C)	$\approx$ 14 días
Rendimiento por mm de espesor:	
- Gris (R.M. 32%)	$\approx$ 1,28 kg/m <sup>2</sup>
- Blanco Shock (R.M. 32,5%)	$\approx$ 1,27 kg/m <sup>2</sup>

Toma de datos a +23 °C de temperatura, 50% H.R. y sin ventilación. Pueden variar en función de las condiciones particulares de la obra: temperatura, ventilación, absorción del soporte y del recubrimiento colocado.

## PRESTACIONES

### CALIDAD DEL AIRE INTERIOR (IAQ) COVS - EMISIONES COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES

Conformidad	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 4616/11.01.02
Adhesión a cizalladura (gres/gres) a 28 días	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	ANSI A-118.4
Adhesión a tracción (hormigón/gres) a 28 días	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
Test de durabilidad		
- Adhesión tras acción del calor	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
- Adhesión tras inmersión en agua	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
- Adhesión tras ciclos hielo-deshielo	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
Temperatura de servicio	de $-30 \text{ }^\circ\text{C}$ a $+80 \text{ }^\circ\text{C}$	

Toma de datos a  $+23 \text{ }^\circ\text{C}$  de temperatura, 50% 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
- no utilizar el adhesivo para rellenar irregularidades del soporte superiores a 15 mm
- proteger de la lluvia batiente como mínimo 24 h
- temperatura, ventilación, absorción del soporte y material de colocación, pueden variar los tiempos de trabajabilidad y fraguado del adhesivo
- utilizar una llana dentada adecuada al formato de la baldosa o pieza
- garantizar el lecho macizo en cualquier colocación en exterior
- 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. Esta información fue actualizada por última vez en abril de 2020 (ref. GBR Data Report - 05.20); se precisa que la misma puede estar sujeta a integraciones y/o variaciones en el tiempo por parte de KERAKOLL SpA. Para estas 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.



**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