

# BIOFLEX®



**Blanco SHOCK**  
fórmula

**Gris**



**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.**

## CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

### 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.**

### 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.**

## GREENBUILDING RATING®

- Categoría: Inorgánicos Minerales
- Clase: Adhesivos Minerales para Cerámica y Piedras Naturales
- Rating: Gris Eco 4 / Blanco Eco 5

	Contenido de minerales naturales Gris 68% Blanco 65%	Contenido de minerales reciclados Blanco 35%	Emissiones de CO <sub>2</sub> /kg Gris 217 Blanco 217	Bajísimas emisiones COVs	Reciclable como árido

SISTEMA DE MEDIDA CERTIFICADO POR EL ENTE DE CERTIFICACIÓN SGS

- El GreenBuilding Rating® ECO es un método de evaluación seguro y fiable que permite medir y mejorar la sostenibilidad medioambiental de los materiales de construcción.

## ECO NOTAS

- Formulado con minerales regionales con bajas emisiones de gases de efecto invernadero por el 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

## CONFORMIDAD Y CERTIFICACIONES

	KERAKOLL IBÉRICA S.A. Ctra. Alcora km 10,450 Castellón (España) - www.kerakoll.com
15 DoP n° 0291 EN 12004:2007+A1:2012 BIOFLEX	
Improved cementitious adhesive for all internal and external tiling	
Reaction to fire	Class A1
Bond strength, as: initial tensile adhesion strength	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Durability, for: tensile adhesion strength after heat ageing tensile adhesion strength after water immersion tensile adhesion strength after freeze/thaw cycles	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup> ≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup> ≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Release of dangerous substances	See SDS



## MATERIALES Y SOPORTES

La combinación entre soportes, materiales y usos indicados puede no ser siempre factible. Es indispensable consultar las correspondientes fichas técnicas de producto para comprobar la idoneidad. Todo aquello no previsto en este listado debe consultarse directamente al Kerakoll Global Service.

### SOPORTES

SOLERAS DE COLOCACIÓN CEMENTOSAS Y MORTEROS  
SOLERAS DE COLOCACIÓN DE ANHIDRITA  
ENFOSCADOS CEMENTOSOS Y DE YESO  
HORMIGÓN CELULAR EN INTERIORES  
YESO LAMINADO  
SUELOS RADIANTES  
IMPERMEABILIZANTES EN BASE ACUOSA EN INTERIORES  
PIEZAS DE FIBROCEMENTO

### MATERIALES

BALDOSAS CERÁMICAS  
GRES PORCELÁNICO  
BARRO COCIDO  
CLÍNKER  
MÁRMOL Y PIEDRAS NATURALES  
MOSAICOS EN GENERAL  
PANELES AISLANTES Y FONOAORSORBENTES

### EMPLEOS

ADHESIVO Y MORTERO DE ALISADO  
SUELOS Y PAREDES  
INTERIORES - EXTERIORES  
TERRAZAS Y BALCONES  
PISCINAS Y FUENTES  
SAUNAS Y SPAS  
RESIDENCIAL  
COMERCIAL  
INDUSTRIAL  
MOBILIARIO URBANO

## PREPARACIÓN Y USO

Las indicaciones de uso se refieren a los principios generales de buenas prácticas en obra. Atenerse a las normas y disposiciones generales.

#### • PREPARACIÓN SOPORTES

Todos los soportes deben ser planos, estables, sin disgregación, compactos, rígidos, resistentes, secos, exentos de partes friables o de remotes de humedad.

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

#### • PREPARACIÓN ADHESIVO

Gris:

Agua de mezcla ≈ 27,5%-30,5% en peso EN 1348

Agua de amasado en obra ≈ 7,5 l/1 saco

Blanco Shock:

Agua de mezcla ≈ 30,5%-33,5% en peso EN 1348

Agua de amasado en obra ≈ 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

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.

## COLOCACIÓN SEGURA EN OBRA

El método COLOCACIÓN SEGURA EN OBRA tiene como objetivo testar los adhesivos a través de las normativas obligatorias y, además, en algunas de las condiciones más extremas que se pueden encontrar en obras de construcción, con rigor científico y el uso de las tecnologías más modernas presentes en GreenLab Kerakoll®.

### DATOS DE TRABAJABILIDAD

**Envase** 25 kg  
**Conservación** ≈ 12 meses en envase original  
Proteger de la humedad

**Espesor Adhesivo** de 2 a 15 mm

### Rendimiento por mm de espesor:

Gris (R.M. 32%) ≈ 1,28 kg/m<sup>2</sup>  
Blanco Shock (R.M. 32,5%) ≈ 1,27 kg/m<sup>2</sup>

### 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** ≈ 4 h

### Tiempo abierto (baldosa BIII)

+23 °C ≥ 50 min.  
+35 °C ≥ 20 min.

### Tiempo de corrección (baldosa BIII)

+23 °C ≥ 15 min.  
+35 °C ≥ 10 min.

### Tiempo de colocación segura ante riesgo de helada (baldosa BIa absorción de agua ≤ 0,5 %)

de +5 °C a -5 °C ≈ 10 h

### Transitabilidad/rejuntado

+23 °C ≈ 20 h  
+5 °C ≈ 50 h

### Rejuntado de juntas en pared

+23 °C ≈ 15 h

### Puesta en servicio a +23 °C / +5 °C

- tráfico ligero ≈ 2 / 3 días  
- tráfico pesado ≈ 3 / 7 días  
- piscinas (+23 °C) ≈ 14 días

## ADVERTENCIAS ESPECIALES

### • 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, mallas, 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 de roca formados por residuos de 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 según las indicaciones de los productores.

Placas de yeso laminado y piezas de fibrocemento deben estar rígidamente ancladas 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.

## PRESTACIONES

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

Conformidad	EC 1-R plus GEV-Emicode	Cert. GEV 4616/11.01.02
Adhesión a cizalladura (gres/gres) a 28 días	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	ANSI A-118.1
Adhesión a tracción (hormigón/gres) a 28 días	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
Test de durabilidad		
- Adhesión tras acción del calor	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
- Adhesión tras inmersión en agua	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
- Adhesión tras ciclos hielo-deshielo	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
Temperatura de servicio	de -30 °C a +80 °C	

Toma de datos a +23 °C de temperatura, 50% H.R. y sin ventilación. Pueden variar en función de las condiciones particulares de cada obra.

## ADVERTENCIAS GENERALES

- 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



ISO 9001  
CERTIFIED  
IT10/0326

**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



Member



Member



Member



Member



Member



green building council australia  
MEMBER 2011-2012