

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.



**Blanco
SHOCK**
fórmula

Gris



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

eco4 Gris	eco5 Blanco	Regional Mineral 1-50%	Recycled Mineral 1-30%	CO ₂ ≤ 250 g/kg	Low Emission IAQ Indoor Air Quality	Recyclable
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Contenido de minerales naturales Gris 68% Blanco 65%	Contenido de minerales reciclados Blanco 35%	Emissiones de CO ₂ /kg Gris 217 Blanco 217	Bajas 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 CO₂ y la eliminación de residuos especiales

CONFORMIDAD Y CERTIFICACIONES

CE 1599 0407	KERAKOLL IBÉRICA S.A. Ctra. Alcora km 10,450 Castellón (España) - www.kerakoll.com
13 DoP n° 0291 EN 12004:2007+A1:2012 BIOFLEX Improved cementitious adhesive for all internal and external tiling	
Reaction to fire	Class A1/A1 _n
Bond strength, as: initial tensile adhesion strength	≥ 1,0 N/mm ²
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 ² ≥ 1,0 N/mm ² ≥ 1,0 N/mm ²
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
FONOABSORBENTES

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 ≈ 8 litros de agua limpia/saco
Blanco Shock ≈ 7,5 litros de agua limpia/saco

• 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 m² en exterior,
- ≈ 25 m² 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 ²
Blanco Shock (R.M. 32,5%)	≈ 1,27 kg/m ²

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 a puntos 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	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	ANSI A-118.1
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 °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 Global Service +34-902.325.555



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



Los datos relativos a las clasificaciones Eco e Bio se refieren al GreenBuilding Rating® Manual 2011. La presente información está actualizada en enero de 2016 (ref. GBR Data Report - 02.16); 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.