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

rating4 Gris

rating5 Blanco

Regional Mineral ≥ 40 %	Recycled Regional Mineral ≥ 30 %	CO_2 ≤ 250 g/kg	Low Emission IAQ VOC Indoor Air Quality	Recyclable
Contenido de minerales naturales Gris 65% Blanco 61%	Contenido de minerales reciclados Blanco 61%	Emisiones de CO_2/kg Gris 246 g Blanco 246 g	Bajísimas emisiones COVs	Reciclable como árido

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 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_2 y la eliminación de residuos especiales

CAMPOS DE APLICACIÓN

Destinos de uso

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
- Mármoles y piedras naturales
- Mosaicos en general
- Paneles aislantes y fonoabsorbentes

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

* 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).

Bioflex® Code: P674 2019/07-ES/EXPORT ES

KERAKOLL
The GreenBuilding Company

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):		Agua de amasado en obra:	
-Gris	≈ 27,5% – 30,5% en peso	-Gris	≈ 7,5 ℓ / 1 saco
-Blanco Shock	≈ 30,5% – 33,5% en peso	-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 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.

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, 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 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.

Bioflex® Code: P674 2019/07-ES/EXPORT ES

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 estar compacto, sin partes friables, limpio y seco, con las retracciones de curado finalizadas. Utilizar una llana dentada de ____ mm para un rendimiento medio de ≈ ____ kg/m². Deberán ser respetadas las juntas ya existentes y realizadas juntas elásticas de fraccionamiento cada ___m² 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	≈ 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	≈ 4 h
Tiempo abierto a +23 °C (baldosa BIII)	≥ 50 min.
Tiempo abierto a +35 °C (baldosa BIII)	≥ 20 min.
Tiempo de corrección a +23 °C (baldosa BIII)	≥ 15 min.
Tiempo de corrección a +35 °C (baldosa BIII)	≥ 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 a +23 °C (baldosa BIII):	
- Blanco Shock	≈ 20 h
- Gris	≈ 20 h
Transitabilidad/rejuntado a +5 °C (baldosa BIII):	
- Blanco Shock	≈ 50 h
- Gris	≈ 50 h
Rejuntado en pared a +23 °C:	
- Blanco Shock	≈ 15 h
- Gris	≈ 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
Rendimiento por mm de espesor:	
- Gris (R.M. 32%)	≈ 1,28 kg/m²
- Blanco Shock (R.M. 32,5%)	≈ 1,27 kg/m²

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.

Bioflex® Code: P674 2019/07-ES/EXPORT ES

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	≥ 1 N/mm²	ANSI A-118.1
Adhesión a tracción (hormigón/gres) a 28 días	≥ 1 N/mm²	EN 1348
Test de durabilidad		
- adhesión tras acción del calor	≥ 1 N/mm²	EN 1348
- adhesión tras inmersión en agua	≥ 1 N/mm²	EN 1348
- adhesión tras ciclos hielo-deshielo	≥ 1 N/mm²	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

- **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

Bioflex® Code: P674 2019/07-ES/EXPORT ES

Los datos relativos al Rating se refieren al GreenBuilding Rating® Manual 2011. La presente información está actualizada en julio de 2019 (ref. GBR Data Report - 07.19); 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 ww.kerakoll.com. KERAKOLL SpA responde de la validez, actualidad y actualizacion 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 Quality System
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