BIOFLEX® S1

ADHESIVO MINERAL DEFORMABLE DE ALTÍSIMO CONTENIDO DE ADITIVOS NATURALES PARA EL ENCOLADO DE ALTAS PRESTACIONES, DESLIZAMIENTO VERTICAL NULO Y LARGO TIEMPO ABIERTO, DE GRES PORCELÁNICO, CERÁMICA Y PIEDRAS NATURALES. ECO-COMPATIBLE.

Blanco SHOCK formula — eco2

Gris — eco4

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

con Polímeros Naturales

BIOFLEX® S1 CONTIENE RESINAS DE BAJO IMPACTO MEDIOAMBIENTAL, OBTENIDAS CON PROCESOS DE REDUCIDO CONSUMO ENERGÉTICO, QUE FACILITAN LA DISPERSIÓN DEL AGUA, AUMENTAN EL RENDIMIENTO DE LAS PRESTACIONES DE DEFORMABILIDAD Y REDUCEN LA EMISIÓN DE COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES.

con Bentonita Mineral

BIOFLEX® S1 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 Látex Vegetal

BIOFLEX® S1 CONTIENE MATERIAS PRIMAS DE ORIGEN VEGETAL QUE MEJORAN LA TRABAJABILIDAD Y EL TIEMPO ABIERTO. BIOFLEX® S1 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 2

eco4 Gris / eco2 Blanco	Regional Mineral ≥ 50 %	Recycled Regional Mineral ≥ 80 %	CO_2 ≤ 250 g/kg	Low Emission IAQ VOC Indoor Air Quality	Recyclable
	✓		✓	✓ ✓	✓ ✓
	Contenido de minerales naturales Gris 60%		Emisiones de CO_2/kg Gris 246 g	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_2 y la eliminación de residuos especiales

CONFORMIDAD Y CERTIFICACIONES

CE 1377 0407	**KERAKOLL IBÉRICA S.A.** Ctra. Alcora km 10,450 Castellón (España) - www.kerakoll.com
16 DoP n° 0344 EN 12004:2007+A1:2012 BIOFLEX S1 Improved cementitious adhesive for all internal and external tiling	
Reaction to fire	Class A1
Bond strength, as: initial tensile adhesion strength	≥ 1,0 N/mm²
Durability, for: tensile adhesion strength after heat ageing tensile adhesion strength after water immersion tensile adhesion strength after freeze/thaw cycles	≥ 1,0 N/mm² ≥ 1,0 N/mm² ≥ 1,0 N/mm²
Release of dangerous substances	See SDS

CLASS C2 TE S1 — CHARACTERISTICS — EN 12004 STANDARD

ISO 13007 — INTERNATIONAL STANDARD FOR ADHESIVES

GEV-EMICODE EC 1 PLUS — VERY LOW EMISSION

CO_{2eq} Carbon Footprint

ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR* A+ (A+ A B C)

CONTRIBUTES TO LEED POINTS

* 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).

00859Bioflex®S1 Code: P980 2016/12-ES

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 DE CAL Y CEMENTO
HORMIGÓN
HORMIGÓN CELULAR
YESO LAMINADO
YESO Y ANHIDRITA
SUELOS RADIANTES
IMPERMEABILIZANTES
SUPERPOSICIÓN SOBRE SUELOS YA EXISTENTES
PIEZAS DE FIBROCEMENTO
SISTEMAS S.A.T.E.
PANELES AISLANTES

MATERIALES

BALDOSAS CERÁMICAS
GRES PORCELÁNICO
GRANDES FORMATOS
BARRO COCIDO
CLÍNKER
MÁRMOLES Y PIEDRAS NATURALES
MOSAICOS EN GENERAL
PANELES AISLANTES Y FONOABSORBENTES

EMPLEOS

SUELOS Y PAREDES
INTERIORES - EXTERIORES
SOBRECOLOCACIÓN
FACHADAS
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 posibles normas y disposiciones nacionales.

- **PREPARACIÓN SOPORTES**

Todos los soportes deben ser planos, estables, sin disgregación, compactos, rígidos, resistentes, secos, exentos de partes friables o 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	≈ 26,5% – 29,5% en peso
Blanco Shock	≈ 32% – 35% en peso

Agua de amasado en obra

Gris	≈ 7 ℓ / 1 saco
Blanco Shock	≈ 7,5 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 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.

00859Bioflex®S1 Code: P980 2016/12-ES

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. 28%)	≈ 1,20 kg/m²	
Blanco Shock (R.M. 33,6%)	≈ 1,25 kg/m²	
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:		
Gris	≈ 6 h	
Blanco Shock	≈ 7 h	
Tiempo abierto a +23 °C (baldosa BIII):		
Gris	≥ 45 min.	EN 1346
Blanco Shock	≥ 50 min.	EN 1346
Tiempo abierto a +35 °C (baldosa BIII):		
Gris	≥ 15 min.	EN 1346
Blanco Shock	≥ 30 min.	EN 1346
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:		
Gris	≈ 20 h	
Blanco Shock	≈ 20 h	
Transitabilidad/rejuntado a +5 °C:		
Gris	≈ 50 h	
Blanco Shock	≈ 55 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**

Fachadas

El soporte de colocación deberá garantizar una resistencia de cohesión a tracción ≥ 1,0 N/mm². Para revestimientos con lado > 30 cm se debe evaluar por parte del proyectista la necesidad de prescribir los anclajes mecánicos de seguridad idóneos. Efectuar siempre la extensión del adhesivo también sobre el dorso del material.

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**

Sobre madera, metal, materiales plásticos, resilientes, soportes 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).

00859Bioflex®S1 Code: P980 2016/12-ES

KERAKOLL
The GreenBuilding Company

PRESTACIONES

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

Conformidad	EC 1-R plus GEV-Emicode	Cert. GEV 6363/11.01.02
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
Deslizamiento vertical	≤ 0,5 mm	EN 1308
Deformación transversal	≥ 2,5 mm	EN 12002
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

00859Bioflex®S1 Code: P980 2016/12-ES

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

Member Member Member Member Member green building council australia MEMBER 2011-2012

Los datos relativos a las clasificaciones Eco e Bio se refieren al GreenBuilding Rating® Manual 2011. La presente información está actualizada en noviembre de 2016 (ref. GBR Data Report - 12.16); 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, consultar la web www.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 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.