

Bioflex® S1

Adhesivo mineral deformable con 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. Idóneo para el GreenBuilding.



GREENBUILDING RATING®

Bioflex® S1

- Categoría: Inorgánicos minerales
- Colocación cerámica y piedras naturales



SISTEMA DE MEDIDA CERTIFICADO POR EL ENTE DE CERTIFICACIÓN SGS

VENTAJAS DEL PRODUCTO

- **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 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.
- **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.



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

CAMPOS DE APLICACIÓN

Destinos de uso

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
- Barro cocido
- Clínger
- Mármoles y piedras naturales
- Mosaicos en general

- Paneles aislantes y fonoabsorbentes

Uso:

- Suelos y paredes
- Interiores - exteriores
- Sobrecolocación
- Fachadas
- 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).

MODO DE EMPLEO

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

Agua de mezcla (EN 1348):

-Gris $\approx 26,5\% - 29,5\%$ en peso

-Blanco Shock $\approx 32\% - 35\%$ en peso

Agua de amasado en obra:

-Gris $\approx 7 \ell / 1$ saco

-Blanco Shock $\approx 7,5 \ell / 1$ 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.

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 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

Fachadas

El soporte de colocación deberá garantizar una resistencia de cohesión a tracción $\geq 1,0$ 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 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

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).

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 S1, GreenBuilding Rating® 4/2, tipo Bioflex® S1 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:		
- Blanco Shock	≈ 7 h	
- Gris	≈ 6 h	
Tiempo abierto a +23 °C (baldosa BIII):		
- Blanco Shock	≥ 50 min.	EN 1346
- Gris	≥ 45 min.	EN 1346
Tiempo abierto a +35 °C (baldosa BIII):		
- Blanco Shock	≥ 30 min.	EN 1346
- Gris	≥ 15 min.	EN 1346
Tiempo de colocación segura ante riesgo de helada (baldosa BII 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	≈ 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. 28%)	≈ 1,20 kg/m ²	
- Blanco Shock (R.M. 33,6%)	≈ 1,25 kg/m ²	

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 6363/11.01.02
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
Deslizamiento vertical	$\leq 0,5 \text{ mm}$	EN 1308
Deformación transversal	$\geq 2,5 \text{ mm}$	EN 12002
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. La presente información está actualizada en enero de 2020 (ref. GBR Data Report – 02.20); se precisa que la misma puede estar sujeta a modificaciones por parte de KERAKOLL SpA. Para comprobar posibles actualizaciones, consultar 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