# Fugabella® Eco 2-12

**Junta de colocación mineral certificada, eco-compatible, bacteriostática y fungistática natural estabilizada con cal natural pura NHL 5 para juntas de elevada solidez cromática de 2 a 12 mm, idónea para el GreenBuilding. Monocomponente con bajísimas emisiones de compuestos orgánicos volátiles. Reciclable como árido después de su vida útil.**

Fugabella® Eco 2-12 consigue una reología de grano fino de elevada tixotropía y fluidez específica para la decoración de los pavimentos, garantiza un veloz y total relleno de la junta y una fácil limpieza en cualquier condición de obra.

## GREENBUILDING RATING®

**Fugabella® Eco 2-12**
- Categoría: Inorgánicos minerales
- Colocación cerámica y piedras naturales

rating2

Bajísimas emisiones COVs

Reciclable como árido

SISTEMA DE MEDIDA CERTIFICADO POR EL ENTE DE CERTIFICACIÓN SGS

## VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Hidrorrepelente de baja absorción
- Suelos y paredes, interiores, exteriores
- Elevada solidez cromática testada por el CATAS
- Colección de 11 colores Classic
- Uniformidad del color
- Idónea para gres porcelánico, baldosas cerámicas, láminas cerámicas de bajo espesor y piedras naturales
- Fácil limpieza y mantenimiento
- Idóneo para suelos radiantes

## ECO NOTAS

- Reciclable como árido mineral para evitar los costes de eliminación de residuos y el impacto medioambiental
- Antibactérica natural estabilizada con cal pura natural, evita la aditivación con sustancias pesticidas

## CAMPOS DE APLICACIÓN

**Destinos de uso**
Rejuntado de 2 a 12 mm de alta resistencia, acabado fino calibrado y reducida absorción de agua.

Materiales que se pueden rejuntar:
- gres porcelánico, placas de bajo espesor, baldosas cerámicas, clínker, barro cocido, mosaico vítreo y cerámico, de cualquier tipo y formato
- piedras naturales, materiales reconstituidos, mármoles

Suelos y paredes, interiores y exteriores, de uso civil, comercial, industrial y para el mobiliario urbano, en ambientes con tránsito intenso, piscinas, aljibes y fuentes, incluso en zonas sujetas a cambios bruscos de temperatura y heladas.

**No utilizar**
Para juntas de anchura inferior a 2 mm y superior a 12 mm, en suelos y paredes en los que se requieran resistencias químicas específicas, ninguna absorción de agua; para el rellenado de juntas elásticas de dilatación o fraccionamiento; en soportes de elevada deformabilidad, que no estén totalmente secos y sujetos a remontes de humedad.

* 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).

Fugabella® Eco 2-12 Code: P306 2019/07-ES/EXPORT ES

KERAKOLL
The GreenBuilding Company

## MODO DE EMPLEO

**Preparación de los soportes**
Antes del rejuntado comprobar que la colocación se haya realizado correctamente y que las baldosas estén perfectamente ancladas al soporte. Los soportes deben estar totalmente secos. Efectuar el rejuntado respetando el tiempo de espera indicado en la ficha técnica del adhesivo empleado. En caso de colocación con mortero esperar como mínimo 7 – 14 días según el espesor de la solera, las condiciones climáticas del ambiente, la absorción del recubrimiento y del soporte.
Un posible remonte de agua o de humedad puede originar depósitos de sales en la superficie de la junta de colocación o bien provocar zonas de tono no uniforme causadas por una evaporación no homogénea del agua residual a través de la junta de colocación.
Las juntas deben estar limpias de restos de adhesivo, aunque ya esté endurecido, y tener una profundidad uniforme, como mínimo igual a ⅔ del espesor total del recubrimiento, para evitar que el diferente tiempo de secado de los distintos espesores provoque variaciones en la tonalidad.
Además, las juntas deben limpiarse de polvo y partes friables mediante una cuidadosa aspiración con aspiradora eléctrica. En el caso de baldosas muy absorbentes y temperaturas elevadas, es aconsejable realizar una pasada con esponja húmeda sobre la superficie del recubrimiento antes del rejuntado evitando encharcamientos de agua dentro de las juntas.
Antes de rejuntar con colores brillantes o que contrastan con el del recubrimiento comprobar que una vez aplicado el producto en la baldosa esta es fácil de limpiar, lo que podría resultar difícil en caso de superficies de microporosidad acentuada. Se aconseja realizar una prueba preventiva fuera del área de trabajo o en una pequeña zona apartada. En estos casos es aconsejable proceder al tratamiento protector del recubrimiento con productos específicos prestando atención en no aplicarlos en el interior de las juntas.

**Preparación**
Fugabella® Eco 2-12 se prepara en un recipiente limpio vertiendo antes una cantidad de agua de aproximadamente ¾ del total necesario. Añadir paulatinamente Fugabella® Eco 2-12 en el recipiente, amasando la mezcla con batidor helicoidal de flujo ascendente a bajo número de revoluciones (≈ 400/min.). Añadir agua hasta obtener una mezcla con la consistencia deseada, homogénea y sin grumos. Para optimizar el amasado y para mezclar mayores cantidades de junta de colocación utilizar un mezclador eléctrico de aspas verticales y rotación lenta. Polímeros específicos de elevada dispersabilidad garantizan que Fugabella® Eco 2-12 pueda utilizarse de forma inmediata. El agua indicada en el envase es orientativa y varía según los distintos colores. Es posible obtener mezclas de consistencia más o menos tixotrópica según la aplicación a realizar. Añadir agua en exceso, no mejora la trabajabilidad ni la limpieza de la junta de colocación, puede provocar disminuciones de espesor y retracciones en la fase plástica del secado y reducir las prestaciones finales. Preparar todas las mezclas necesarias para completar el trabajo con la misma cantidad de agua para evitar variaciones en la tonalidad del color.

**Aplicación**
Fugabella® Eco 2-12 se aplica de modo uniforme sobre la superficie del recubrimiento con llana o escobón de goma dura. Proceder a la extensión del material sobre toda la superficie, hasta el completo rellenado de las juntas interviniendo en sentido diagonal a las baldosas. Retirar inmediatamente la mayor parte de los restos de junta de colocación dejando tan solo una fina película sobre la baldosa.

**Limpieza**
Empezar los trabajos de limpieza del recubrimiento en cuanto la junta de colocación se haya espesado en la junta. Para la limpieza definitiva de la superficie utilizar una esponja, humedecida con agua limpia, de bastante espesor y dimensión grande para evitar vaciar las juntas. Mantener el agua siempre limpia utilizando un cubo adecuado con rejilla y rodillos de limpieza para la esponja. Actuar en sentido rotatorio para remover la película de material endurecido sobre las baldosas. En grandes superficies es aconsejable utilizar una máquina eléctrica con rodillos de esponja. Terminar la limpieza interviniendo en sentido diagonal a las baldosas y utilizando una cantidad de agua uniforme sobre toda la superficie para evitar que se formen variaciones de tonalidad. La limpieza de los residuos de junta de las herramientas se realiza con agua antes del endurecimiento del producto.

## OTRAS INDICACIONES

La sustitución parcial o total del agua de amasado por látex flexibilizante eco-compatible para juntas de colocación cementosas Fugaflex Eco proporciona a Fugabella® Eco 2-12 una flexibilidad mejorada, reduce el módulo elástico, incrementa la resistencia al agua y la adhesión a los soportes. Se aconseja su empleo para aplicaciones particulares tales como: colocación en entablados de madera, colocación en fachadas de grandes formatos (≥ 900 cm²), colocación sobre soportes o de materiales de elevada dilatación térmica, en caso de posterior pulido.

Antes del rejuntado de barro cocido u otros recubrimientos de porosidad superficial elevada o en caso de altas temperaturas es consejable pasar una esponja húmeda para obturar dichas porosidades o enfriar la superficie, sin provocar encharques de agua dentro de las juntas.

## ESPECIFICACIÓN DE PROYECTO

*El rejuntado certificado de alta resistencia de baldosas cerámicas, gres porcelánico, piezas de bajo espesor, mármoles y piedras naturales, deberá realizarse con junta de colocación mineral eco-compatible bacteriostática y fungistática natural de elevada solidez cromática, conforme a la norma ISO 13007-3 – clase CG2 WA, GreenBuilding Rating® 2, tipo Fugabella® Eco 2-12 de la Compañía Kerakoll. Las juntas deben estar secas, limpias de restos de adhesivo y partes friables. Aplicar la junta de colocación con llana o escobón de goma dura, la limpieza final se realizará con esponjas adecuadas y agua limpia. La anchura de las juntas de ____ y la dimensión de las baldosas de ____ x ____ cm determinan un rendimiento medio de ≈ ____ kg/m². Se deben respetar las juntas elásticas de dilatación y fraccionamiento ya existentes.*

Fugabella® Eco 2-12 Code: P306 2019/07-ES/EXPORT ES

KERAKOLL
The GreenBuilding Company

## DATOS TÉCNICOS SEGÚN NORMA DE CALIDAD KERAKOLL

| | | |
|---|---|---|
| Aspecto | premezclado coloreado | |
| Densidad aparente | ≈ 1,38 kg/dm³ | UEAtc/CSTB 2435 |
| Naturaleza mineralógica árido | silicática - carbonática cristalina | |
| Granulometría media | ≈ 158 µm | |
| Conservación | ≈ 12 meses en el envase original sin abrir en lugar seco | |
| Envase | sacos 25 / 5 kg | |
| Agua de amasado | ≈ 5,9 ℓ / 1 saco 25 kg – ≈ 1,2 ℓ / 1 saco 5 kg | |
| Peso específico mezcla | ≈ 2 kg/dm³ | UNI 7121 |
| Duración de la mezcla (pot life) | ≥ 90 min. | |
| Temperaturas límite de aplicación | de +5 °C a +35 °C | |
| Ancho junta | de 2 a 12 mm | |
| Transitabilidad | ≈ 12 – 24 h | |
| Rejuntado tras la colocación: | | |
| - con adhesivo | ver dato característico del adhesivo | |
| - con mortero | ≈ 7 – 14 días | |
| Puesta en servicio | ≈ 3 días | |
| Rendimiento | ver tabla rendimientos | |

*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.*

## TABLA RENDIMIENTOS

| | Formato | Espesor | gramos/m² ancho juntas | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1 mm | 2 mm | 3 mm | 5 mm | 10 mm |
| Mosaico | 2x2 cm | 3 mm | ≈ 600 | ≈ 1200 | ≈ 1800 | ≈ 3000 | ≈ 6000 |
| | 5x5 cm | 4 mm | ≈ 330 | ≈ 660 | ≈ 990 | ≈ 1650 | ≈ 3300 |
| Baldosas Mármoles | 30x60 cm | 4 mm | ≈ 40 | ≈ 80 | ≈ 120 | ≈ 200 | ≈ 400 |
| | 60x60 cm | 4 mm | ≈ 30 | ≈ 60 | ≈ 90 | ≈ 150 | ≈ 300 |
| | 20x20 cm | 8 mm | ≈ 170 | ≈ 340 | ≈ 510 | ≈ 850 | ≈ 1700 |
| | 30x30 cm | 9 mm | ≈ 125 | ≈ 250 | ≈ 375 | ≈ 625 | ≈ 1250 |
| | 40x40 cm | 10 mm | ≈ 105 | ≈ 210 | ≈ 315 | ≈ 525 | ≈ 1050 |
| | 30x60 cm | 10 mm | ≈ 100 | ≈ 200 | ≈ 300 | ≈ 500 | ≈ 1000 |
| | 60x60 cm | 10 mm | ≈ 60 | ≈ 120 | ≈ 180 | ≈ 300 | ≈ 600 |
| | 20x20 cm | 14 mm | ≈ 300 | ≈ 600 | ≈ 900 | ≈ 1500 | ≈ 3000 |
| | 30x30 cm | 14 mm | ≈ 195 | ≈ 380 | ≈ 585 | ≈ 975 | ≈ 1950 |
| Barro cocido Clínker | 30x30 cm | 15 mm | ≈ 210 | ≈ 420 | ≈ 630 | ≈ 1050 | ≈ 2100 |
| | 12,5x24,5 cm | 12 mm | ≈ 305 | ≈ 610 | ≈ 915 | ≈ 1525 | ≈ 3050 |

*Los datos proporcionados deben ser entendidos como indicativos para el consumo del mortero de rejuntado, medidos según nuestra experiencia y teniendo en cuenta las mermas en obra. Pueden variar en función de las condiciones específicas de obra: rugosidad de la baldosa, exceso de producto residual, falta de planeidad de las superficies, temperatura, estacionalidad.*

Fugabella® Eco 2-12 Code: P306 2019/07-ES/EXPORT ES

KERAKOLL
The GreenBuilding Company

## PRESTACIONES

| | | |
|---|---|---|
| **CALIDAD DEL AIRE INTERIOR (IAQ) COVS - EMISIONES COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES** | | |
| Conformidad | EC 1 plus GEV-Emicode | Cert. GEV 1958/11.01.02 |
| **HIGH-TECH** | | |
| Resistencia a flexión a 28 días | ≥ 7 N/mm² | EN 12808-3 |
| Resistencia a compresión a 28 días | ≥ 39 N/mm² | ISO 13007-4.1.4 |
| Resistencia tras ciclo hielo-deshielo: | | |
| - flexión | ≥ 3,5 N/mm² | EN 12808-3 |
| - compresión | ≥ 39 N/mm² | EN 12808-3 |
| Resistencia a la abrasión a 28 días | ≤ 446 mm³ | EN 12808-2 |
| Absorción de agua tras 30 min. | ≤ 1,5 g | EN 12808-5 |
| Absorción de agua tras 240 min. | ≤ 3,5 g | EN 12808-5 |
| Solidez color | ver tabla colores | UNI EN ISO 105-A05 |
| Resistencia a la contaminación por hongos | clase F+ | CSTB SB-08-103 |
| Resistencia a la contaminación bacteriana | clase B+ | CSTB SB-2008-097 |
| Temperatura de servicio | de -40 °C a +90 °C | |
| Conformidad | CG2 WA | ISO 13007-3 |

*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.*

## TABLA COLORES

| | Colores Fugabella® Eco 2-12 | Solidez Color* GSc (Daylight) Norma EN ISO 105-A05 |
|---|---|---|
| 01 Blanco | | 5 |
| 03 Gris Perla | | 4,5 |
| 04 Gris Hierro | | 4,5 |
| 05 Antracita | | 4 |
| 06 Negro | | 3,5 |
| 07 Jazmín | | 4,5 |
| 08 Beige Bahama | | 4,5 |
| 09 Caramelo | | 4,5 |
| 10 Terracota | | 4,5 |
| 11 Marrón | | 4 |
| 12 Nogal | | 4 |

Leyenda
de 5 a 4 solidez color elevada; para interiores y exteriores
de 3,5 a 3 solidez color buena; para interiores y exteriores
de 2,5 a 1 solidez color reducida; para interiores

*Las presentes tonalidades son orientativas.*

## ADVERTENCIAS

- **Producto para uso profesional**
- atenerse a las posibles normas y disposiciones nacionales
- en piscinas, comprobar la idoneidad del producto en función del tipo de agua y del tipo de tratamiento químico o físico previsto
- esparcir Fugabella® Eco 2-12 en polvo por el suelo para acelerar la limpieza genera variaciones de tonalidad en la junta de colocación
- la tonalidad del color de la junta de colocación no se puede reproducir, puede variar incluso durante la misma aplicación ya que se puede ver alterada por las técnicas de aplicación y por las condiciones ambientales, tanto durante su aplicación como en las horas posteriores a la misma
- los tiempos de trabajabilidad varían sensiblemente en función de las condiciones ambientales y de la absorción de las baldosas y del soporte
- proteger la junta de colocación de la lluvia batiente y del sol directo como mínimo 12 horas desde el rejuntado
- rejuntar sobre soportes aún húmedos genera variaciones en la junta de colocación
- en caso necesario solicitar la ficha de seguridad
- para todo aquello no contemplado consultar con el Kerakoll Worldwide Global Service +34-964.255.400

Fugabella® Eco 2-12 Code: P306 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