

Bioscud Fiber

Impermeabilizante multiusos con fibras para cubiertas, membranas bituminosas y superficies exteriores transitables. Flexible, resistente a los rayos UV, a los agentes atmosféricos y al agua encharcada.

Bioscud Fiber realiza la impermeabilización decorativa fibrorreforzada de alta reflectancia (Cool Roof color blanco) también sobre viejas membranas bituminosas preformadas o viejas telas asfálticas, adaptándose a cualquier geometría. Certificado para el encapsulado de elementos de fibrocemento y cemento-amianto.



Rating 3

1. Con fibras de poliacrilonitrilo resistentes al envejecimiento y a los agentes físico-químicos
2. Específico para la impermeabilización fibrorreforzada de cubiertas planas
3. Certificado para la decoración protectora de alta reflectancia - Cool Roof (color blanco)
4. Certificado para el encapsulado de elementos de fibrocemento y cemento-amianto
5. Emulsion en base agua de elevada elasticidad para soportes de alta deformabilidad
6. Listo para usar, en base agua, sin disolventes
7. Resistente al agua encharcada, a los rayos UV y a las inclemencias meteorológicas, no necesita protección

- × Regional Mineral $\geq 30\%$
- × VOC Low Emission
- ✓ Solvent ≤ 5 g/kg
- ✓ Low Ecological Impact
- ✓ Health Care

kerakoll

Campos de aplicación

→ Destinos de uso

- Impermeabilización fibrorreforzada de estructuras y prefabricados de hormigón y hormigón armado: cubiertas en general, cubiertas planas e inclinadas, forjados y losas.
- Impermeabilización fibrorreforzada frente a empuje positivo de muros, muros contra terreno, cimentaciones, zócalos.
- Impermeabilización decorativa fibrorreforzada de chimeneas, marquesinas, canaletas, bajantes, detalles de cubiertas, cornisas, muros perimetrales y de contención.
- Protección para el control de la humedad de prefabricados de hormigón y hormigón armado (superficies horizontales, verticales, inclinadas) de elevada protección frente a la carbonatación (baja permeabilidad al CO₂).
- Reparación y decoración protectora Cool Roof (color blanco).
- Impermeabilización de estructuras y elementos bajo teja antes de la fijación con espuma poliuretánica.
- Superficies transitables ocasionalmente dejadas a vista.

→ Soportes:

- hormigón y hormigón armado vertido en obra o prefabricado
- soleras de colocación minerales línea Keracem y soleras de colocación cementosas
- enfoscados de cemento y de mortero bastardo
- viejas membranas bituminosas preformadas, lisas o con acabado pizarra
- aluminio, acero, hierro, cobre, forjados de

madera

- Bioscud BT curado al menos 20 días
- pavimentos y revestimientos de baldosas cerámicas, piedras artificiales aglomeradas de cemento, clínker, piedras naturales
- fibra de vidrio previo lijado, piezas de fibrocemento, sistemas constructivos en seco en exterior
- antiguas membranas líquidas de naturaleza acrílica y pinturas viejas a base de aluminio, tras previa comprobación de la adhesión con una prueba de pelado (test peeling)

→ No utilizar

- en condiciones ambientales con lluvias inminentes o desfavorables al secado
- en condiciones de fuerte radiación solar o sobre superficies calientes
- sobre soportes flotantes o no anclados perfectamente, húmedos, mojados, sujetos a remotes de humedad, ni en piscinas
- en superficies destinadas a revestimientos pesados (cerámica, piedra, etc.)
- sobre soportes cementosos aligerados no idóneos para soportar cargas directas, sobre paneles aislantes, sobre membranas de PVC
- sobre viejas membranas preformadas aplicadas directamente sobre paneles aislantes
- sobre tableros ligeros, tablas o cubiertas de madera
- para contención de agua, para impermeabilización contra empuje negativo
- donde se requiera alta resistencia a ácidos o bases
- donde se prevea arrastrar objetos pesados

Modo de empleo

→ Requisitos de los soportes

- Curado (dimensionalmente estable):
soleras de colocación Keracem Eco y Keracem Eco Pronto: espera mínima 24 h;
- hormigón: espera de 6 meses, a excepción de indicaciones específicas;
 - soleras de colocación o enfoscados cementosos: espera 7 días (en condiciones climáticas favorables) por cm de espesor.

Íntegros (eliminar partes o elementos que no estén perfectamente adheridos, verificar la adhesión y la compatibilidad de los revestimientos existentes).

Compactos (en todo su espesor) y consistentes.

Resistentes y libres de exudación en superficie.

Secos, sin condensación superficial (tras hidrolavado a presión, esperar siempre al secado completo del soporte).

Limpios: superficies sin restos de cemento, desencofrantes, residuos de trabajos anteriores, polvo; eliminar todo lo que pueda comprometer la adhesión (en caso de duda, realizar una prueba preventiva de pelado (test peeling).
Comprobar la ausencia de remonte o empuje negativo de humedad: se podrían formar presiones de vapor en la interfaz soporte-impermeabilización que podrían dar lugar a burbujas y zonas despegadas. Para verificar la humedad residual del soporte, se recomienda aplicar una hoja de PE (espesor mínimo 0,2 mm) sellado con cinta adhesiva en una zona expuesta al sol y verificar la presencia de condensación después de 24 - 48 h y/o realizar la medición de humedad con higrómetro de carburo siempre que sea posible.

Modo de empleo

→ Preparación de los soportes

SopORTE	Imprimaciones	Modalidad	Cantidad
Hormigón pulido o poco absorbente	Bioscud Primer	Puro	200 – 300 ml/m ²
Solera de colocación cementosa	Primer Uni	diluido de 1:1 a 1:2	100 – 200 g/m ²
Pavimentos antiguos de cerámica	Primer Uni	Puro	100 – 200 g/m ²
Membranas lisas	Bioscud Primer	Puro	50 – 100 ml/m ²
Membranas con acabado pizarra	Bioscud	diluido 1:0,5 con agua	300 g/m ²
Madera	Bioscud Primer	Puro	200 – 300 ml/m ²
Sistemas constructivos en seco, piezas de fibrocemento	Bioscud	diluido 1:0,5 con agua	200 – 300 g/m ²
Encapsulamiento de amianto			
Tipo A , B , C	Bioscud Primer	Puro	200 – 300 ml/m ²
tipo D	Bioscud	diluido al 35% con agua	200 – 300 g/m ²

- Superficies de hormigón y hormigón armado, muros contra terreno y cimentaciones: realizar el tratamiento previo de los separadores si los hubiera, con desbastado mecánico, corte de los separadores y sellado con Tetra Seal, aplicar la imprimación como se indica en el cuadro evitando el encharcamiento superficial.
- Soleras cementosas: Verificar que la humedad residual sea inferior al 3%, aplicar la imprimación como se muestra en la tabla evitando el encharcamiento.
En presencia de juntas de fraccionamiento y/o fisuras, abrirlas mecánicamente, desempolvar y sellar con Tetra Seal, a continuación encolar con Bioscud bandas de Bioscud TNT de 20 cm de ancho sobre las zonas selladas.
En presencia de grietas, abrirlas mecánicamente, desempolvar y sellar con Epofill o Geolite Gel como se indica en la ficha técnica; a continuación encolar con Bioscud bandas de Bioscud TNT de 20 cm de ancho sobre las zonas selladas.
Para evitar abultamientos de la tela en presencia de movimientos, pegue todo el dorso de la tela sobre la superficie del pavimento. El tejido Bioscud TNT no debe quedar tenso sobre las juntas sino ligeramente curvado hacia el interior de las mismas.
- Membranas bituminosas preformadas antiguas: para permitir la dispersión de aceites y plastificantes antes de la aplicación, las membranas deben estar completamente curadas

(al menos 6 meses). En caso de presencia de burbujas, éstas deben eliminarse y después de esperar su evaporación/secado, aplicar un parche de material de características adecuadas. Eliminar mecánicamente los pliegues, arrugas, burbujas, superposiciones excesivas y solapes, además de pinturas o decoraciones que no estén perfectamente ancladas. Restaurar la adherencia de ángulos, bordes, superposiciones, solapes y partes desprendidas con Bioscud BT Fix.

En caso de pliegues, arrugas, desprendimiento de solapes o deformaciones será necesario realizar cualquier trabajo de mantenimiento o reparación necesario antes de proceder a la aplicación del ciclo Bioscud Fiber.

Preparar la superficie en función de la tipología de la membrana bituminosa:

- Membranas bituminosas lisas y con acabado de aluminio: realizar una limpieza en seco eliminando el polvo y residuos ambientales (se recomienda el uso de lavado a presión en presencia de residuos de aceites y plastificantes, esperar el secado completo). Aplicar la imprimación como se muestra en la tabla evitando el estancamiento superficial. En el caso de membranas con acabado de aluminio, se recomienda una prueba de pelado (test peeling).
- Membranas con acabado pizarra: realizar una limpieza en profundidad en seco, eliminando las pizarras débilmente adheridas. Aplicar la imprimación como se muestra en la tabla evitando el encharcamiento superficial.
- Pavimentos antiguos de cerámica o piedra: comprobar el anclaje de las piezas, eliminar los elementos débilmente pegados y los revestimientos superficiales (ceras, hidrorrepelentes, etc.). Realizar una limpieza específica a fondo de acuerdo con el uso previsto de las superficies. Si no es posible realizar una limpieza química, proceder a la abrasión mecánica por medio de granallado o fresado de la superficie, eliminar el polvo y proceder a la rectificación de la superficie si fuera necesario. Rellene las posibles imperfecciones de planitud con los productos adecuados de la línea Keralevel. En presencia de soportes con elevada humedad residual ($\geq 3\%$ medida con higrómetro de carburo tomada de la base de la solera de colocación) prever la inserción de respiraderos de vapor de agua equipados con sistemas de anclaje adecuados y de empalme impermeable en una proporción de 1 por cada 15 m² aprox. Instalar los respiraderos entre 5 y 10 días antes de la impermeabilización y comprobar el grado de H.R. antes de la aplicación en el punto más distante entre dos empalmes adyacentes. Aplicar Primer Uni ($\approx 100 - 200 \text{ g/m}^2$) evitando la formación de encharcamientos. En presencia

Modo de empleo

de juntas de fraccionamiento y/o fisuras, retirar mecánicamente de su interior cualquier residuo, quitar el polvo y sellar con Tetra Seal. Aplicar Bioscud Fiber en dos manos con un consumo total $\geq 2 \text{ kg/m}^2$.

Cuando el producto se ha endurecido, la presencia de burbujas en las juntas demuestra una H.R. excesiva del soporte. Eliminar las burbujas, esperar a que el sustrato se seque y volver a aplicar el producto.

- Soportes de metal galvanizado o pintados (capa final bien anclada): sellar eventuales superposiciones, áreas de movimiento, irregularidades o defectos de construcción con Tetra Seal. Prepare estas áreas encolando Bioscud TNT con Bioscud. Aplicar Bioscud Fiber en dos o más manos. Sobre soportes galvanizados oxidados, eliminar el óxido con un lavado ácido y enjuagar abundantemente. En cualquier caso, es necesario retirar completamente las zonas deterioradas u oxidadas si las hubiera, y proceder a la aplicación de pintura anticorrosión antioxidante.
- Soportes de madera: rellenar las eventuales fisuras o uniones machihembradas entre tablas (fisuras no pasantes) con Tetra Seal, esperar a que el producto reticule por completo, aproximadamente 24 horas y proceder al lijado de las superficies impregnadas o pintadas, luego realizar una limpieza profunda. con Keragrip Eco Pulep. Aplicar la imprimación como se muestra en la tabla evitando el encharcamiento superficial.
- Revestimientos encapsulantes para la recuperación de prefabricados de fibrocemento y cemento-amianto aplicar la imprimación como se indica en la tabla, evitando la formación de encharcamientos.

→ Aplicación

- Impermeabilización del perímetro: Después de haber preparado el soporte según lo descrito anteriormente, impermeabilizar todo el perímetro de la superficie encolando bandas de Bioscud TNT de 20 cm de altura con Bioscud realizando el solape entre las bandas de Bioscud TNT de al menos 5/10 cm: cuidar las uniones con otras superficies (columnas, pilares, muros, rampas), umbrales, cuerpos pasantes, objetos o instalaciones anclados en las superficies y desagües. En el caso de espacios reducidos y ante la imposibilidad de pegar Bioscud TNT realizar medias cañas con Tetra Seal o realizar piezas especiales con Aquastop BT. Impermeabilizar las juntas estructurales con los sistemas adecuados.

- Impermeabilización de membranas bituminosas:

Si el refuerzo Bioscud TNT no se va a aplicar en toda la superficie, es necesario encolar con Bioscud las bandas de Bioscud TNT de 20 cm de ancho sobre cada solape de la membrana bituminosa, garantizando un solape entre las bandas de Bioscud TNT de al menos 5/10 cm.

- Impermeabilización de las superficies:

El producto está listo para usar. Si fuera necesario, uniformar la consistencia de la mezcla con una batidora equipada con batidor helicoidal mezclando de abajo hacia arriba, a un número bajo de revoluciones ($\approx 400/\text{min.}$). Proteger el producto de las heladas y almacenar evitando el sol directo y lejos de fuentes de calor.

Aplicar Bioscud Fiber con brocha, escobón de goma dura (recomendado solo en soportes rugosos o porosos) o rodillo (pelo medio 10-15 mm) teniendo cuidado de cubrir completamente todas las superficies previamente tratadas con Bioscud TNT. Esperar al menos 12 horas después de aplicar la primera mano y aplicar la segunda mano cruzando el sentido de aplicación para la distribución óptima del producto. La segunda mano se aplica tras el completo secado de la mano anterior (las condiciones ambientales pueden hacer que varíen de modo considerable los tiempos especificados en condiciones estándar). La espera prolongada entre una mano y otra provoca la reducción de los valores de adhesión de la mano siguiente.

Aplicar un total de al menos 2 kg/m^2 de producto, en 2 o más manos. Respetar estrictamente el peso mínimo a aplicar; para comprobar el peso aplicado, se recomienda distribuir los envases de producto que se aplicarán en las superficies en intervalos regulares de 5 o 20 m^2 por mano en función del envase.

El endurecimiento del producto se produce por la evaporación del agua contenida en la emulsión. Los tiempos de secado están vinculados a la temperatura y a la humedad ambiental en las horas posteriores a la aplicación. El producto que no esté perfectamente seco corre el riesgo de erosionarse y dañarse irreparablemente por acción climática o por la formación de condensación. La resistencia al agua encharcada queda condicionada al perfecto secado. Cuando el producto se ha endurecido, la presencia de burbujas indica una humedad residual excesiva del soporte, eliminar las burbujas esperar a que se seque el soporte y

Modo de empleo

volver a aplicar el producto.

La pegajosidad de las superficies en los momentos posteriores a la aplicación es una característica del producto y no afecta a sus prestaciones finales, desaparece con el tiempo y puede eliminarse espolvoreando con talco industrial o cemento.

Encapsulado de elementos de fibrocemento y cemento-amianto

- Tipo A – a la vista en exterior (prefabricados expuestos a los agentes atmosféricos y sujetos a degradación con eflorescencia y liberación de fibras) El espesor medio del revestimiento encapsulante seco no debe ser inferior a 0,3 mm y en ningún punto debe ser inferior a 0,25 mm. Los dos últimos productos del ciclo de encapsulación deben ser dos productos de recubrimiento de colores diferentes y contrastantes.

- Tipo B – a la vista en interior (prefabricados situados en interior “intactos pero susceptibles de dañarse” o “dañados”) El espesor medio del revestimiento encapsulante seco no debe ser inferior a 0,25 mm y en ningún punto debe ser inferior a 0,2 mm. Los dos últimos productos del ciclo de encapsulación deben ser dos productos de recubrimiento de colores diferentes y contrastantes.

- Tipo C – no a la vista (como soporte a las intervenciones de confinamiento) El espesor del revestimiento encapsulante seco no debe ser inferior a 0,2 mm y ninguna medición debe ser inferior a este valor.

- Tipo D - auxiliar (para evitar la dispersión de fibras en el ambiente como soporte a las intervenciones de eliminación) El revestimiento encapsulante debe ser de un color que contraste con el del soporte. Diluir con agua al 35%.

En España, los trabajos relacionados con el amianto solo pueden ser realizados por empresas inscritas en el Registro de Empresas con Riesgo por Amianto (RERA).

→ Limpieza

La eliminación del producto fresco se realiza con agua, para reutilizar rodillos y brochas sumergirlos en agua para evitar que se seque el producto. Para eliminar los residuos del producto endurecido usar disolvente nitro.

Otras indicaciones

→ Para el tratamiento de superficies absorbentes, como soleras y revocos, se puede utilizar Primer Uni.

Para el tratamiento de los encuentros pared-suelo y pared-pared, de fisuras y de juntas de movimiento de soleras y pavimentos, como alternativa a Tetra Seal, se puede utilizar Bioscud BT Fix con encolado de una banda de 20 cm de Bioscud TNT con Bioscud.

En condiciones climáticas de elevada humedad y/o baja temperatura, los tiempos de secado se alargan, se retrasa la transitabilidad y aumenta significativamente el riesgo de erosión durante las posibles lluvias o en

presencia de condensación. Para disminuir los tiempos de secado, aplicar en más manos de máximo 0,5 kg/m².

En caso de tránsito peatonal continuo revestir con Bioscud Traffic.

Se puede aumentar la durabilidad de las aplicaciones aumentando el número de manos de Bioscud Fiber aplicadas respetando las indicaciones de la ficha técnica.

→ Mantenimiento extraordinario: para reparar la continuidad estético-funcional tras el desgaste, llevar a cabo la limpieza a fondo de las superficies y aplicar el producto según las modalidades descritas.

tabla colores

blanco (RAL 9010)

gris (RAL 7038)

Las presentes tonalidades son orientativas.

Cool roof

- El uso de un revestimiento altamente reflectante reduce la temperatura superficial de las cubiertas, especialmente en las cubiertas planas, más expuestas a la radiación directa por la incidencia de la luz solar en el verano.
- En las estancias bajo las cubiertas, gracias a la reducción de la absorción de energía solar, se alcanzan temperaturas inferiores reduciendo el consumo energético de la climatización en verano. Se obtiene una refrigeración pasiva de los edificios con mejora directa del confort habitacional y laboral.
- Las propiedades reflectantes del revestimiento disminuyen con el tiempo debido a la acumulación de suciedad por lo que se recomienda limpiar periódicamente la superficie y volver a aplicar el revestimiento si no es posible restaurar el blanco inicial.
- La impermeabilización Cool Roof con Bioscud Fiber reduce los efectos de la isla de calor (diferencias de gradiente térmico entre zonas urbanizadas y zonas verdes).

Certificaciones y marcados



Especificación de proyecto

Impermeabilización de soporte - Suministro y colocación en obra certificada de impermeabilizante fibrorreforzado para cubiertas, membranas bituminosas y superficies externas transitables ocasionalmente, flexible, resistente a los rayos UV, agentes atmosféricos y al agua encharcada, monocomponente, libre de disolventes tipo Bioscud Fiber de Kerakoll Spa, conforme marcado CE y a los requisitos prestacionales exigidos por la Norma EN 1504-2.

Datos técnicos según Norma de Calidad Kerakoll		
Aspecto	pasta coloreada	
Colores*	blanco (RAL 9010) - gris (RAL 7038)	
Densidad aparente	≈ 1,32 kg/dm ³	
Naturaleza química	emulsión en base agua de copolímeros	
Naturaleza mineralógica árido	carbonática cristalina	
Residuo seco	≥ 71%	
Conservación	≈ 18 meses desde la fecha de producción en envase original intacto	
Advertencias	proteger de las heladas, evitar sol directo y almacenar lejos de fuentes de calor	
Envase	botes 20 / 5 / 1 kg	
Viscosidad dinámica	≈ 14500 mPas	método Brookfield
Límites de aplicación:		
- Temperatura	de +5 °C a +35 °C	
- Humedad	≤ 80%	
Tiempo de espera entre 1 ^a y 2 ^a mano	≥ 12 h	
Espesor mínimo requerido	≥ 1 mm producto seco correspondiente a ≈ 2 kg/m ² producto fresco	
Puesta en servicio	≈ 24 h / ≈ 7 días (agua encharcada)	
Rendimiento	≈ 2 kg/m ²	

Toma de datos a +23 °C de temperatura, 50% H.R. y sin ventilación.
*las referencias RAL son orientativas.

Prestaciones		
HIGH-TECH		
Impermeabilidad al agua:		
- contención hidráulica	≥ 0,5 bar	EN 1928
- 1,5 bar por 7 días	ninguna penetración	EN 14891
Alargamiento:		
- a F máxima	≥ 16%	ISO 527-1
- a rotura (+23 °C)	≥ 46%	ISO 527-1
Adhesión:		
- sobre hormigón	≥ 1,8 MPa	EN 1542
Resistencia a la carga estática (punzonado)	15 kg sobre soporte blando (EPS)	EN 12730
Flexibilidad en frío	-10 °C	UNI 1109
Temperatura de servicio	de -10 °C a +90 °C	
Resistencia al granizo		
Sobre soporte blando (EPS)		
velocidad deterioro	≥ 32 m/s	EN 13583
- intensidad TORRO (H1-H9)	H6 (grano: pelota de golf, daños: tejas rotas, coches abollados)	
Sobre soporte rígido (acero)		
velocidad deterioro	≥ 41 m/s	EN 13583
- intensidad TORRO (H1-H9)	H7 (grano: pelota de tenis, daños: techos de metal y ladrillos sólidos marcados)	
Revestimiento para la protección de las superficies de hormigón según EN 1504-2		
Permeabilidad CO ₂	sD > 50 m	EN 1062-6
Permeabilidad al vapor de agua	clase I – Sd < 5 m	EN 7783-1 EN 7783-2
Absorción capilar y permeabilidad al agua	w < 0,1 kg/m ² h ^{0,5}	EN 1062-3
Adherencia tracción directa hormigón	> 0,8 MPa	EN 1542
Compatibilidad térmica:		
ciclo hielo-deshielo sin inmersión en sales descongelantes	≥ 0,8 MPa	EN 13687-3
Exposición a los agentes atmosféricos ambientales	ningún defecto visible	EN 1062-11
Crack Bridging:		
- a +23°C	clase A5 (estático) - clase B 4.1 (dinámico)	EN 1062-7 A/B
- a 0 °C	clase A5	EN 1062-7
- a -5 °C	clase A5	EN 1062-7
- a -10 °C	clase A2	EN 1062-7

Conformidad	PI-MC-IR	EN 1504-2(C)
Encapsulamiento de losas de amianto-cemento		
Tipo A	idóneo	Ptot. n. LF 12091-092-093-094-095/20 Socotec
Tipo B	idóneo	Ptot. n. LF 12096-097/20 Socotec
tipo C	idóneo	Ptot. n. LF 12098-099-100/20 Socotec
tipo D	idóneo	Ptot. n. LF 12101/20 Socotec
Adhesión:		
- al aire	≥ 1,6 MPa	UNI 10686
- tras hielo-deshielo	≥ 1,2 MPa	UNI 10686-B
- tras sol-lluvia	≥ 1,2 MPa	UNI 10686-C
Impermeabilidad:		
- al aire	ninguna aparición de humedad	UNI 10686-A
- tras hielo-deshielo	ninguna aparición de humedad	UNI 10686-B
- tras envejecimiento rayos UV	ninguna aparición de humedad	UNI 10686-15
Resistencia al lavado	> 5.000 ciclos	UNI 10560
COOL ROOF		
Bioscud Fiber Blanco:		
- reflexión solar	0,752 (Cool Roof DM 26/06/15 SR > 0,65)	ASTM C 1549-09
- absorción solar	0,248	ASTM C 1549-09
- emisividad	0,874	EN 15976/2011
- índice de Reflectancia Solar (SRI)	91,9 – 92,7 – 93,1	ASTM E 1980-01
Certificado de reflectancia solar – Cool Roof	idóneo	Cert. Unimore EELAB n. ETR-19-0408

Toma de datos a +20 °C de temperatura, 65% 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
- proteger de la lluvia y la condensación 24 horas
- la resistencia al agua encharcada queda condicionada al perfecto secado tras la aplicación
- no añadir ligantes u otros materiales al producto
- no aplicar en superficies sucias, no cohesionadas, calientes, expuestas a radiación fuerte o con riesgo de lluvia inminente
- en caso necesario solicitar la ficha de seguridad
- para todo aquello no contemplado consultar con el Technical Customer Service Kerakoll:
+34 964 255 400 – globalservice@kerakoll.es



Los datos relativos al Rating se refieren al GreenBuilding Rating Manual 2011. La presente información ha sido actualizada en diciembre de 2023 (ref. GBR Data Report - 12.23); se indica que puede estar sujeta a integración y/o variaciones por parte de KERAKOLL; para las posibles actualizaciones consultar la web www.kerakoll.com. KERAKOLL 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.