

Bioscud

→ **La línea de membranas
líquidas para impermeabilizar
y mantener seca y protegida
tu casa.**

kerakoll

Protege tu hogar de la lluvia.

Kerakoll es líder en innovación tecnológica en los mercados de la impermeabilización bajo cerámica y de la rehabilitación decorativa.

De las experiencias de Nanoflex, Geolite y Kerakover nacen **las membranas líquidas para la protección de cubiertas**, techados, azoteas, elementos constructivos y cimentaciones.

La sostenibilidad medioambiental y la salud de las personas están en el centro de la investigación de Kerakoll. La gama Bioscud representa un paso más hacia la perspectiva del futuro: construir para la salud, la seguridad y el bienestar de los habitantes.

Bioscud

La línea de productos impermeabilizantes

Bioscud es la línea de membranas líquidas impermeabilizantes para cubiertas, para membranas bituminosas y para superficies en general creada para mantener seco tu hogar.

La línea de membranas líquidas impermeabilizantes Bioscud representa la vanguardia de la investigación Green en sistemas de impermeabilización exterior para cubiertas planas, grandes azoteas y elementos constructivos en general.

En un mercado cada vez más orientado a la rehabilitación, **la innovadora línea de membranas líquidas Bioscud** está dirigida al mantenimiento extraordinario y la restauración funcional de cubiertas, siempre sometidas a deterioro y envejecimiento y a las condiciones climáticas más severas.

Restaurar la impermeabilidad de viejas membranas cristalizadas y desgastadas sin enfrentar costos elevados de demolición y largos tiempos de reconstrucción es un desafío ganado por las membranas líquidas Bioscud, que son **fáciles y rápidas de aplicar** sobre sistemas de impermeabilización ineficaces, así como sobre estructuras de cubiertas y elementos nuevos de cualquier geometría.

Los productos de la línea Bioscud también se aplican en la impermeabilización bajo terreno, creando **la "piel" impermeable del edificio** y sus cimientos, incluyendo cualquier detalle constructivo.

Las membranas líquidas Bioscud combinan una **excelente facilidad de aplicación** a rodillo con una **durabilidad récord de las prestaciones**, para dar vida a una nueva generación de productos caracterizados por una combinación innovadora de tecnologías green:

- monocomponente, listo al uso, para una aplicación más sencilla
- en ausencia de sustancias sospechosas de ser cancerígenas para respetar el ambiente y la salud de los aplicadores
- aplicable a rodillo, brocha y airless para una aplicación veloz en grandes superficies
- resistente a la intemperie, a los rayos UV y al agua encharcada para una máxima durabilidad de las intervenciones
- marcado CE según EN 1504-2.

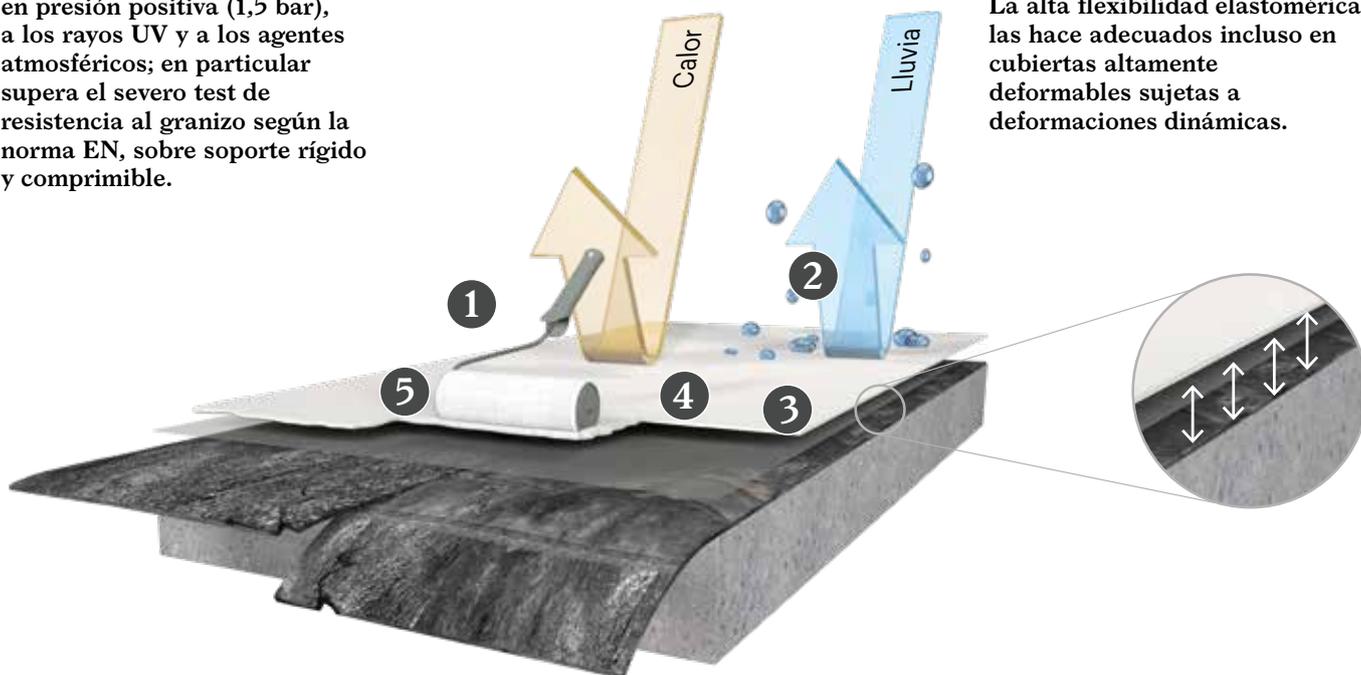
La tecnología Bioscud

1 Contención hidráulica

El corazón tecnológico de las membranas líquidas Bioscud está representado por copolímeros en dispersión acuosa que realizan, una vez secos, un revestimiento insensible a la lluvia, al estancamiento de agua, al agua en presión positiva (1,5 bar), a los rayos UV y a los agentes atmosféricos; en particular supera el severo test de resistencia al granizo según la norma EN, sobre soporte rígido y comprimible.

2 Adherencia y elasticidad

Las membranas líquidas Bioscud garantizan la máxima adherencia a los soportes más comunes, como mortero, hormigón armado, viejas membranas asfálticas, metales y madera para garantizar una unión duradera a los soportes. La alta flexibilidad elastomérica las hace adecuadas incluso en cubiertas altamente deformables sujetas a deformaciones dinámicas.



5 Cool Roof

El uso de Bioscud Blanco garantiza la reducción de la absorción de calor, optimizando el rendimiento energético del edificio gracias a la elevada reflectancia certificada; la eficacia del revestimiento reflectante se mantiene inalterada aunque se aplique sobre antiguas telas asfálticas.

4 Transitable

El armado con fibras de PAN resistentes al envejecimiento y a los agentes físico - químicos garantiza la impermeabilización transitable sobre superficies tratadas con Bioscud Fiber. El exclusivo revestimiento antideslizante Bioscud Traffic aporta a todas las superficies impermeabilizadas con Bioscud la clasificación antideslizante R12.

3 Decorativo

En la gama Bioscud existen 5 variaciones cromáticas para combinar el sellado impermeable con la decoración altamente cubriente y duradera de las superficies, tanto horizontales como verticales.

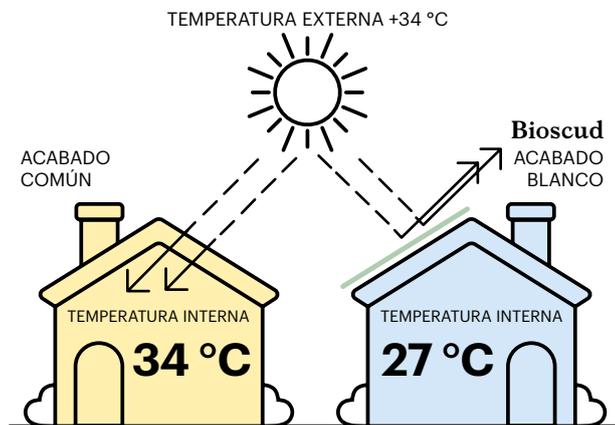


Soluciones Cool Roof para limitar el sobrecalentamiento de los edificios

Más de la mitad de la población mundial vive hoy en núcleos urbanos llegando al 66% en 2050. La temperatura media de la superficie terrestre ha ido aumentando paulatinamente desde 1880 con un mayor gradiente en las zonas urbanas donde, debido al **sobrecalentamiento de las cubiertas** de los edificios y de las **calzadas**, la temperatura puede ser **hasta 10 °C superior** a la del campo circundante (**efecto isla de calor**).

Las **soluciones Cool Roof limitan el sobrecalentamiento de los edificios** y, en consecuencia, de las zonas urbanas: gracias a la **alta capacidad de reflejar la radiación solar** (reflectancia) y a la capacidad de devolver a la atmósfera la mayor parte de la radiación solar absorbida (emisividad), el edificio se "calienta" menos. Para limitar las necesidades energéticas de la climatización de verano y contener las temperaturas internas de los edificios, se ha vuelto imprescindible verificar, en términos de relación costo-beneficio, el uso de materiales con **alta reflectancia**. Para cubiertas planas el valor mínimo debe ser igual a 0,65 y para cubiertas inclinadas 0,30.

Con el uso de un revestimiento reflectante, se reducen las temperaturas de la superficie de los tejados y de las estancias inferiores debido a la reducción de la absorción de energía solar; una temperatura más baja en las estancias reduce el consumo de energía del aire acondicionado en verano al realizar una «refrigeración pasiva» de los edificios con una mejora directa del confort de vida y de trabajo.



Las prestaciones de Bioscud Blanco para la reducción de los efectos de isla de calor local

		Reflexión solar	Absorción solar	Emisividad
Bioscud	Blanco	0,734	0,266	0,874
Bioscud Fiber	Blanco	0,752	0,278	0,874
Bioscud Artic	Blanco	0,846	0,154	0,909

Certificación B Roof

Una de las problemáticas de las cubiertas, de los techos y de las terrazas son los posibles incendios. La tecnología y la normativa sobre la prevención de los incendios y sobre la protección al fuego en el interior de los edificios está muy avanzada, pero no hay que olvidar que un incendio también puede tener su origen en factores externos y desarrollarse en el tejado debido a las brasas arrastradas por el viento procedentes de incendios en edificios vecinos. La presencia de sistemas fotovoltaicos, con el cableado asociado, también es un factor de riesgo, aunque mínimo, que debe tenerse en cuenta. La resistencia al fuego exterior de los tejados es una cuestión a la que cada vez se presta más atención en la construcción. El comportamiento de las cubiertas frente al fuego está regulado por normas europeas, al igual que los métodos de ensayo.

La certificación **B Roof** representa la evaluación específica del riesgo de propagación externa del fuego de las cubiertas en el tejado y la clase de reacción al fuego.

Bioscud está certificado como B Roof T2 y B Roof T3.

Sistema B Roof T2

- Método de quema de brasas y viento.
- Pendiente de la prueba: fija (30°).

Sistema B Roof T3

- Método de quema de brasas, viento y panel radiante.
- Pendiente de la prueba: variable (5° o 30°).

Bioscud

Intervenciones de encapsulamiento cemento-amianto certificados

El **amianto** se encuentra en láminas para techos (cemento-amianto), conductos de humo, suelos de linóleo o paneles de falso techo (insonorización, aislamiento térmico). Ha sido clasificado como cancerígeno porque el deterioro de estos productos libera fibras muy finas que, si se inhalan incluso en pequeñas cantidades, pueden causar daños irreparables para la salud. Desde 1992 está prohibida su producción e instalación.

Los métodos para el tratamiento de elementos que contienen amianto son:

- eliminación (desmontaje y retirada de elementos)
- encapsulación (envoltura con productos penetrantes y cubrientes que evitan la dispersión de las fibras)
- confinamiento (instalación de una barrera física que evita la dispersión de fibras)

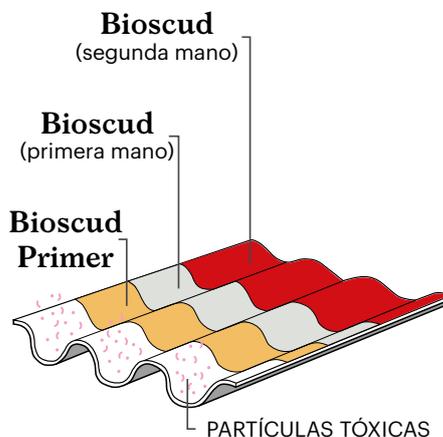
El encapsulado es el tratamiento más adecuado para los elementos friables porque reduce el riesgo para los trabajadores (materiales friables: materiales que se desmenuzan fácilmente con las manos).

Estas intervenciones evitan la retirada e instalación de nuevos elementos pero requieren controles periódicos y un mantenimiento extraordinario para restaurar su efectividad.

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

El ciclo comienza con **Bioscud Primer**, que penetra para aumentar la cohesión y la resistencia a los álcalis y al agua. Esta fuerte y duradera consolidación garantiza la adhesión de los productos posteriores.

La membrana líquida **Bioscud** está certificada para todos los tipos de encapsulado y garantiza la resistencia al sol, la lluvia, las heladas y agentes atmosféricos.



Bioscud es ideal para estas intervenciones: fácil de aplicar incluso con pistola airless, extremadamente elástico, repele la suciedad y es fácil de mantener y reparar.

Tipos de recubrimientos encapsulantes

Tipo A – a la vista en el exterior: elementos expuestos a los agentes atmosféricos con desprendimiento de fibras por degradación progresiva;

Tipo B – a la vista en el interior: elementos ubicados en el interior, dañados o intactos pero susceptibles de ser dañados;

Tipo C – no a la vista: como apoyo para intervenciones de confinamiento posteriores (método 3);

Tipo D – auxiliar: como apoyo en operaciones de remoción (método 1).

Características prestacionales de los recubrimientos encapsulantes.

Para las intervenciones de tipo A, el tipo más crítico, la norma UNI 10686 prevé las siguientes pruebas:

- adhesión
 - impermeabilidad al agua
 - resistencia al hielo-deshielo
 - prueba de sol-lluvia (heat rain)
 - resistencia al envejecimiento acelerado UVB/condensación.
-

Bioscud

Mercado CE

UNE **EN 1504-2/2005 - Productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de hormigón** - Parte 2: Sistemas de protección superficial para el hormigón.



La degradación en una estructura de hormigón armado se produce por la presencia de **agua** que transporta **agentes agresivos** (oxígeno, CO₂, sulfatos, cloruros, álcalis, etc.) al interior del elemento constructivo mediante la presencia de **poros comunicantes** (permeabilidad). Estos fenómenos de degradación reducen la vida útil de las estructuras de hormigón armado.

Para resolver esta problemática, la normativa prevé el uso de **revestimientos superficiales** que realizan una capa protectora continua sobre la superficie de hormigón en grado de reducir la porosidad y la permeabilidad superficial dejando aún la posibilidad de que el vapor de agua se escape.

La **Línea Bioscud** protege el hormigón de la carbonatación y de la absorción del agua de lluvia, garantizando la transpiración continua del soporte gracias a su alta capacidad de evacuación del vapor de agua. Gracias a la alta elasticidad, los productos **Bioscud** pueden seguir la evolución de las micro-lesiones presentes en las estructuras sin sufrir daños y, por lo tanto, sin perder su capacidad protectora. El uso del refuerzo **Bioscud TNT** aumenta la resistencia a los esfuerzos a cizalladura de los sustratos fisurados, garantizando la continuidad y la estanqueidad de la aplicación.

Bioscud, Bioscud BT, Bioscud Fiber y Bioscud Artic producen "revestimientos para la protección superficial de hormigón" según EN 1504-2 (C) de conformidad con los principios:

1 - PI	Ingress Protection	(protección)
2 - MC	Moisture Control	(control de humedad)
3 - IR	Increasing Resistivity	(incremento de la resistividad)

Impermeabilidad garantizada

Para garantizar la estanqueidad hidráulica de las cubiertas nuevas o renovadas, las membranas líquidas **Bioscud** se someten a los más estrictos test europeos en materia de presión hidrostática positiva.



Además de la prueba específica para aplicaciones de revestimiento de cubiertas, los productos se prueban siguiendo la exigente prueba de la norma EN 14891 que prevé una carga hidráulica de 15 m de columna de agua.

EN 1928	Aplicaciones para baja presión (cubiertas)	Prueba superada con una presión de 60 kPa durante 24 horas
EN 14891	Membranas líquidas de impermeabilización para su uso bajo baldosas cerámicas	Prueba superada con una presión de 150 kPa durante 7 días

Resistencia certificada al granizo

UNE **EN 13583** - Láminas flexibles para la **impermeabilización de cubiertas**: determinación de la resistencia al **granizo**.



La norma describe el método para determinar la resistencia al granizo de las membranas flexibles para la impermeabilización de cubiertas mediante la simulación del **impacto** del granizo.

La impermeabilización se aplica sobre un soporte rígido (acero) o blando (poliestireno expandido) y se golpea con esferas de poliamida PA de 38 g de peso y 40 mm de diámetro.

La resistencia al granizo se expresa en **velocidad de impacto** (perforación) en m/s (daño en máx. 1 de cada 5 intentos).

Bioscud, **Bioscud Fiber** y **Bioscud Artic** generan impermeabilizaciones de cubiertas con resistencia certificada al granizo.

	Velocidad de impacto	Clase de intensidad TORRO
Sobre soporte blando (EPS):	≥ 32 m/s	H6 - tamaño de una pelota de golf, daños: tejas rotas, coches abollados
Sobre soporte rígido (acero):	≥ 41 m/s	H7 - granizo del tamaño de una pelota de tenis. Daños: cubiertas de metal y ladrillos macizos marcados

Para relacionar los resultados con el grado de intensidad de una granizada se utiliza la escala **TORRO - Tornado and Storm Research Organisation** (Organización de investigaciones de tornados y tempestades). La intensidad de la granizada se clasifica según el tamaño del granizo promedio, la velocidad de caída, la dureza y forma del grano y los mayores **daños** causados en áreas urbanas.

La escala incluye 10 clases:

→ **H0** - mínimo - **ningún** daño

→ **H9** - máximo - paredes de mortero **dañadas**, paredes de madera **agrietadas**, baldosas de hormigón **rotas**, árboles grandes **rotos**.

Escala	Descripción del daño
H0	Sin daños
H1	Caída de hojas y pétalos
H2	Hojas rotas, frutas y verduras arañadas de forma generalizada o con pequeños agujeros
H3	Algunos marcas en los vidrios de las viviendas, farolas dañadas, incisiones en la madera de los árboles. Arañazos en la pintura en los marcos de las ventanas, pequeñas marcas en la carrocería de los vehículos y pequeñas perforaciones en las tejas más ligeras
H4	Cristales rotos (viviendas y vehículos), caída de tejas, desconchones de pintura en paredes y vehículos, carrocerías ligeras visiblemente dañadas, pequeñas ramas cortadas, muerte de pájaros pequeños, suelo marcado
H5	Tejados dañados, tejas rotas, ventanas arrancadas, cristales rotos, carrocerías visiblemente dañadas, lo mismo para carrocerías de aviones ligeros. Heridas mortales a pequeños animales. Daños extensos en troncos de árboles y carpinterías
H6	Muchos tejados dañados, tejas rotas, baldosas que no son de hormigón muy dañadas. Metales ligeros rayados o perforados, bloques de piedra dura ligeramente señalados y marcos de ventanas de madera arrancados
H7	Todo tipo de cubiertas, excepto hormigón, rotas o dañadas. Cubiertas de metal marcadas, así como ladrillos y materiales pétreos. Marcos de ventanas arrancados, carrocerías de automóviles y aviones ligeros irreparablemente dañadas
H8	Bloques de hormigón partidos. Placas de metal irreparablemente dañadas. Pavimentos marcados. Aviones comerciales severamente dañados. Caída de pequeños árboles. Riesgo de daños graves a las personas
H9	Muros de hormigón marcado. Tejas de hormigón rotas. Perforaciones en las paredes de madera de las casas. Grandes árboles rotos y heridas mortales a personas
H10	Casas de madera destruidas. Casas de ladrillo gravemente dañadas y heridas mortales a personas

Línea Bioscud.

Bioscud

Membrana líquida impermeabilizante acrílica al agua. Idónea para cubiertas planas e inclinadas, telas asfálticas y superficies externas, flexible, resistente a los rayos UV, agentes atmosféricos y al estancamiento de agua.

Rating 3



- Rápida y fácil aplicación para impermeabilizar, proteger y decorar grandes superficies evitando las discontinuidades de los sistemas suministrados en rollos y el uso de llama.
- Impermeabilización Cool Roof con alta reflectancia también de membranas bituminosas para evitar el calentamiento de las estancias inferiores.
- Certificado para el encapsulado de láminas de fibrocemento.
- Ideal para tejados, cubiertas planas e inclinadas, chimeneas, canalones, elementos constructivos, cornisas.
- Resistencia al granizo certificada.
- Soportes: hormigón y hormigón armado, soleras y revocos, viejas membranas bituminosas lisas o con acabado pizarra, aluminio, acero, cobre, chapa, madera, sistemas constructivos en seco para exterior, viejas membranas acrílicas líquidas, viejas pinturas a base de aluminio.



Bioscud BT

Membrana líquida impermeabilizante bituminosa al agua. Idónea para cubiertas, telas asfálticas y prefabricados de hormigón, elastomérica, resistente a los rayos UV, a los agentes atmosféricos y al estancamiento de agua.

Rating 2



- Específico para restaurar la estanqueidad de viejas membranas bituminosas preformadas sin el uso de llama.
- Alta elasticidad para soportes altamente deformables en cubiertas.
- Adecuado para la contención de agua.
- Ideal para tejados, cubiertas planas e inclinadas, chimeneas, canalones, elementos constructivos, cornisas, muros, cimientos, zócalos, zapatas, cisternas, jardineras, cubiertas ajardinadas incluso en presencia de agua estancada, trabajos de impermeabilización bajo terreno.
- Encolado de paneles aislantes resistentes a los disolventes sobre soportes cementosos absorbentes.
- Soportes: antiguas membranas bituminosas preformadas, chapa, madera, hormigón y hormigón armado, revocos, fibra de vidrio, sistemas constructivos en seco para exterior.



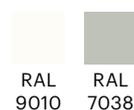
Bioscud Fiber

Membrana líquida impermeabilizante fibrada, acrílica al agua. Idónea para cubiertas, telas asfálticas y superficies externas, transitables, flexible, resistente a los rayos UV, agentes atmosféricos y al estancamiento de agua.

Rating 3



- Impermeabilizante fibrorreforzado transitable, reforzado con fibras PAN resistentes al envejecimiento y a los agentes físico-químicos.
- Impermeabilización Cool Roof con alta reflectancia también de membranas bituminosas para evitar el calentamiento de las estancias inferiores.
- Certificado para el encapsulado de láminas de fibrocemento.
- Ideal para cubiertas transitables, cubiertas planas e inclinadas, detalles de cubiertas, cornisas, marquesinas, viejos pavimentos.
- Resistencia al granizo certificada.
- Soportes: hormigón y hormigón armado, soleras y revocos, viejas membranas bituminosas lisas o con acabado pizarra, madera, sistemas constructivos secos para exterior, viejas membranas líquidas acrílicas.



Bioscud Artic

Membrana líquida impermeabilizante de altas prestaciones en base TPO. Idónea para cubiertas planas, telas asfálticas y superficies externas, flexible también a bajas temperaturas. Ideal para la contención de agua, resistentes a los rayos UV y agentes atmosféricos.

Rating 1



- Rápida y fácil aplicación incluso a bajas temperaturas (-5°C) y con muy alta humedad ambiental. Para impermeabilizar, proteger y decorar grandes superficies evitando la discontinuidad de los sistemas suministrados en rollos y el uso de llama.
- Específico para la impermeabilización decorativa con flexibilidad permanente hasta a -40 °C.
- Copolímeros TPO de muy alta resistencia química frente a los agentes atmosféricos y las soluciones acuosas.
- Idónea para la contención de agua y resistente a los rayos UV, no necesita de protección.
- Impermeabilización Cool Roof con alta reflectancia también de membranas bituminosas para evitar el calentamiento de las estancias inferiores.
- Certificado para el encapsulado de láminas de fibrocemento.
- Resistencia al granizo certificada.



Bioscud Traffic

Revestimiento antideslizante transitable de alta resistencia al desgaste para superficies impermeabilizadas con membranas líquidas de la línea Bioscud. Resistente a los rayos UV, a los agentes atmosféricos y al agua estancada.

Rating 2



- Antideslizante, ideal para superficies sujetas a tránsito peatonal continuo.
- Recubrimiento específico para garantizar la máxima durabilidad y resistencia al desgaste de las superficies tratadas con membranas líquidas de la Línea Bioscud.
- Se puede rehabilitar después de un desgaste excesivo con un simple mantenimiento.
- Clasificación antideslizante certificada R12.

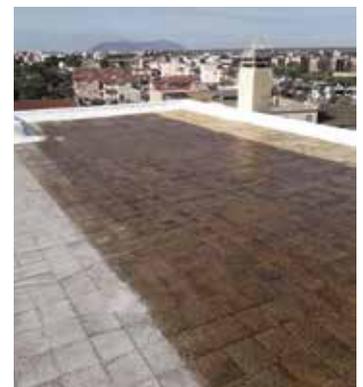


Bioscud Primer

Promotor de adhesión monocomponente al disolvente para la preparación de los soportes no absorbentes, o poco absorbentes y muy compactos, antes de la aplicación de Bioscud, Bioscud BT o Bioscud Fiber.

Rating cero

- Garantiza altos valores de adherencia de los sistemas impermeabilizantes Bioscud.
- Específico para viejas membranas bituminosas preformadas lisas.
- Específico para hormigón y madera.
- Idóneo para aplicaciones veloces con rodillo sobre grandes superficies.
- Con color, para una fácil identificación durante la extensión.



Bioscud DL

Diluyente en base disolvente específico para diluir Bioscud Artic cuando se aplica como preparador de soportes absorbentes.

Rating 1

- Aumenta la capacidad de empapar y saturar la porosidad de los sustratos absorbentes.
- Alta pureza de disolventes y total compatibilidad con los copolímeros TPO.
- Elimina eficazmente los residuos de Bioscud Artic.
- Específico para la limpieza de los utensilios.



Bioscud TNT

Tejido no tejido de poliéster para el armado de refuerzo de Bioscud, Bioscud BT y Bioscud Artic.



- Garantiza el refuerzo localizado y aumenta las prestaciones mecánicas de los sistemas impermeabilizantes de la Línea Bioscud.
- Sin ligantes químicos.
- Punzonado y termofijado para agilizar la aplicación.
- La armadura de refuerzo con Bioscud TNT aumenta la resistencia a las solicitaciones de cortante de los sistemas de la línea Bioscud, aumentado la durabilidad de la estanqueidad y la integridad de todo el espesor para operaciones seguras en sustratos fracturados, discontinuos, heterogéneos y propensos a movimientos.
- En caso de que, para aumentar la durabilidad de las intervenciones, se apliquen varias manos de membranas líquidas Bioscud, cruzar el sentido de la aplicación de Bioscud TNT.



Bioscud BT FIX

Adhesivo sellante bituminoso tixotrópico, en base disolvente, para el pegado y el sellado impermeable sobre hormigón, vidrio, metal, madera, gres, PVC.

Rating 1



- Específico para encolado en frío evitando el uso de llama.
- Específico para la reparación localizada de membranas asfálticas preformadas dañadas o perforadas.
- Idóneo para el encolado de cualquier panel aislante resistente al disolvente.
- Idóneo para unir materiales no absorbentes.
- Idóneo sobre soportes porosos.
- Se puede recubrir con todas las membranas líquidas de la Línea Bioscud después del secado en todo su espesor.



Códigos de los envases

Cód.	Artículo	Envase. / Peso / Unidades	Palet
Membranas líquidas impermeabilizantes			
15298	Bioscud - Blanco - RAL 9010	Botes 20 kg	660 kg
15302	Bioscud - Blanco - RAL 9010	Botes 5 kg	500 kg
18879	Bioscud - Blanco - RAL 9010	Caja 12x1 kg	288 kg
15299	Bioscud - Gris - RAL 7038	Botes 20 kg	660 kg
15303	Bioscud - Gris - RAL 7038	Botes 5 kg	500 kg
18880	Bioscud - Gris - RAL 7038	Caja 12x1 kg	288 kg
15300	Bioscud - Arena - RAL 1013	Botes 20 kg	660 kg
15304	Bioscud - Arena - RAL 1013	Botes 5 kg	500 kg
18881	Bioscud - Arena - RAL 1013	Caja 12x1 kg	288 kg
15301	Bioscud - Rojo - RAL 3013	Botes 20 kg	660 kg
15305	Bioscud - Rojo - RAL 3013	Botes 5 kg	500 kg
18882	Bioscud - Rojo - RAL 3013	Caja 12x1 kg	288 kg
18861	Bioscud - Verde - RAL 6017	Botes 20 kg	660 kg
18862	Bioscud - Verde - RAL 6017	Botes 5 kg	500 kg
18883	Bioscud - Verde - RAL 6017	Caja 12x1 kg	288 kg
18869	Bioscud Fiber - Blanco - RAL 9010	Botes 20 kg	660 kg
18871	Bioscud Fiber - Blanco - RAL 9010	Botes 5 kg	500 kg
18873	Bioscud Fiber - Blanco - RAL 9010	Caja 12x1 kg	288 kg
18870	Bioscud Fiber - Gris - RAL 7038	Botes 20 kg	660 kg
18872	Bioscud Fiber - Gris - RAL 7038	Botes 5 kg	500 kg
18874	Bioscud Fiber - Gris - RAL 7038	Caja 12x1 kg	288 kg
18877	Bioscud Traffic - Gris - RAL 7038	Botes 20 kg	660 kg
18878	Bioscud Traffic - Gris - RAL 7038	Botes 5 kg	500 kg
15306	Bioscud BT	Botes 16 kg	528 kg
15307	Bioscud BT	Botes 4 kg	400 kg
18863	Bioscud BT	Caja 12x1 kg	288 kg
18865	Bioscud Primer	Botes 4 l	240 l
15309	Bioscud TNT - ancho 100cm	Rollos 50 m	1200 m
18866	Bioscud TNT - ancho 20cm	Caja 5x50 m	6000 m
15310	Bioscud BT FIX	Caja 12x300 ml	1248 u.
41875	Bioscud Artic - Blanco - RAL 9010	Botes 18 kg	594 kg
41876	Bioscud Artic - Gris - RAL 7034	Botes 18 kg	594 kg
41877	Bioscud Artic - Rojo - RAL 3013	Botes 18 kg	594 kg
41878	Bioscud Artic - Verde - RAL 6017	Botes 18 kg	594 kg
41879	Bioscud DL	Botes 5 l	450 l

Línea Bioscud.

Sistemas impermeabilizantes

Sistema Cool Roof sobre viejas membranas 20

Sistema impermeable decorativo fibrado peatonal 22

Sistema impermeable decorativo elastomérico 24

Revestimiento encapsulante para el tratamiento de productos de fibrocemento y cemento-amianto 26

Sistema impermeable decorativo de altas prestaciones 28

Sistema para restablecer la estanqueidad hidráulica de telas asfálticas antiguas 30

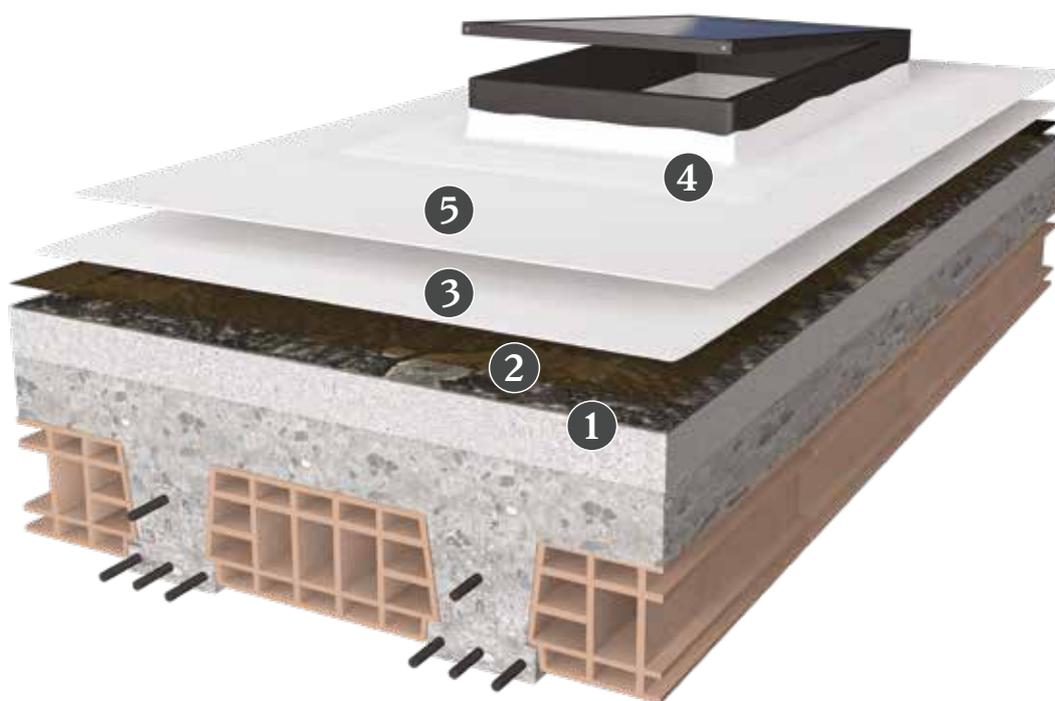
Sistema bituminoso impermeable para hormigón y hormigón armado 32

INDICACIONES GENERALES

- Todos los sistemas pueden lograr las prestaciones Cool Roof si se les aplica un acabado con Bioscud, Bioscud Fiber o Bioscud Artic en color blanco aplicado en dos manos. De igual forma, pueden destinarse a la transitabilidad aplicando una terminación con Bioscud Traffic.
- La durabilidad de las aplicaciones se puede prolongar incorporando un armado o aumentando el número de manos aplicadas respetando las indicaciones de las fichas técnicas.

Sistema Cool Roof sobre viejas membranas

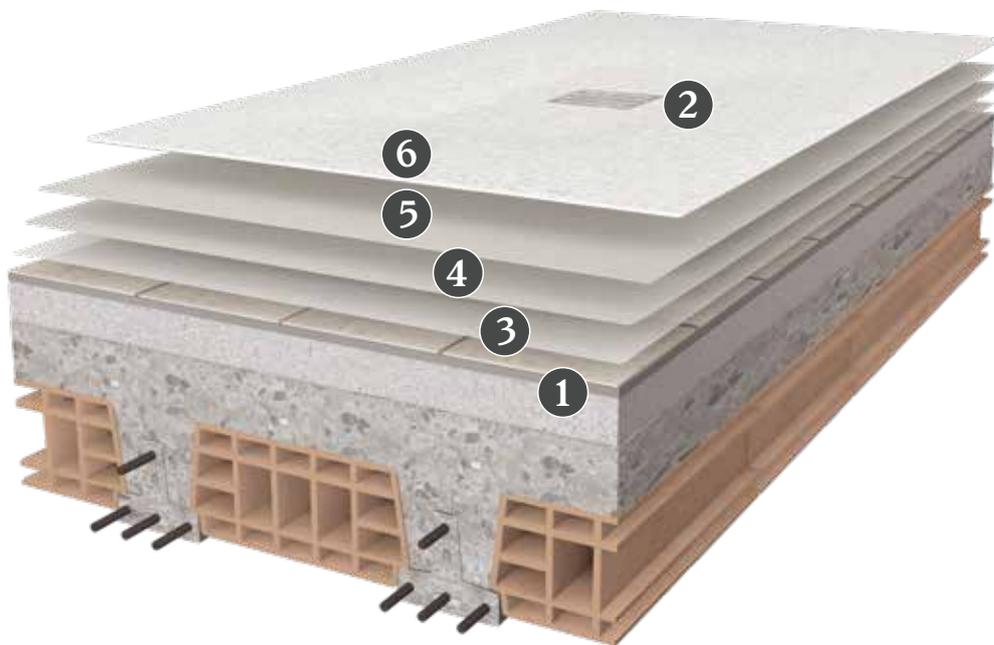
- Certificado para la decoración protectora de alta reflectancia, incluso sobre antiguas membranas bituminosas preformadas o viejas telas asfálticas.
- Garantiza la reducción de la absorción de calor optimizando el rendimiento energético del edificio.
- Rápido y fácil de aplicar incluso en grandes superficies. Es ideal en trabajos de rehabilitación donde evita costes de demolición y reduce los tiempos de intervención.
- Insensible al agua encharcada, a los rayos UV y a los agentes atmosféricos. No requiere protección. Resistencia al granizo certificada.

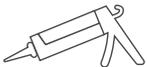


		Aplicación	herramientas
5		Bioscud (2ª mano) Membrana líquida impermeabilizante acrílica al agua. Idónea para cubiertas planas e inclinadas, telas asfálticas y superficies externas, flexibles, resistentes a los rayos UV, agentes atmosféricos y al estancamiento de agua.	Rating 3 Rendimiento ≈ 1 kg/m ² por mano 
4		Bioscud TNT Tejido no tejido de poliéster para el armado de refuerzo de Bioscud, Bioscud BT y Bioscud Artic.	Rollo 50 m
3		Bioscud (1ª mano) Membrana líquida impermeabilizante acrílica al agua. Idónea para cubiertas planas e inclinadas, telas asfálticas y superficies externas, flexibles, resistentes a los rayos UV, agentes atmosféricos y al estancamiento de agua.	Rating 3 Rendimiento ≈ 1 kg/m ² por mano 
Preparación del soporte			
2		Bioscud Primer (en caso de membranas lisas) Promotor de adhesión monocomponente al disolvente para la preparación de los soportes no absorbentes, o poco absorbentes y muy compactos, antes de la aplicación de Bioscud, Bioscud BT o Bioscud Fiber.	Rating cero Rendimiento ≈ 200 - 300 ml/m ² sobre hormigón  Rodillo de pelo corto Evitar encharcamientos
		Bioscud diluido con agua en relación 1:0,5 (en caso de membranas revestidas con pizarra) Membrana líquida impermeabilizante acrílica al agua. Idónea para cubiertas planas e inclinadas, telas asfálticas y superficies externas, flexibles, resistentes a los rayos UV, agentes atmosféricos y al estancamiento de agua.	Rating 3 Rendimiento ≈ 1 kg/m ² por mano 
Soporte			
1 Para la verificación y requisitos de los soportes consultar la ficha técnica. Reparar cortes, agujeros, despegues parciales no anclados, etc. con Bioscud BT FIX. Eliminar eventuales abultamientos.			

Sistema impermeable decorativo fibrado peatonal

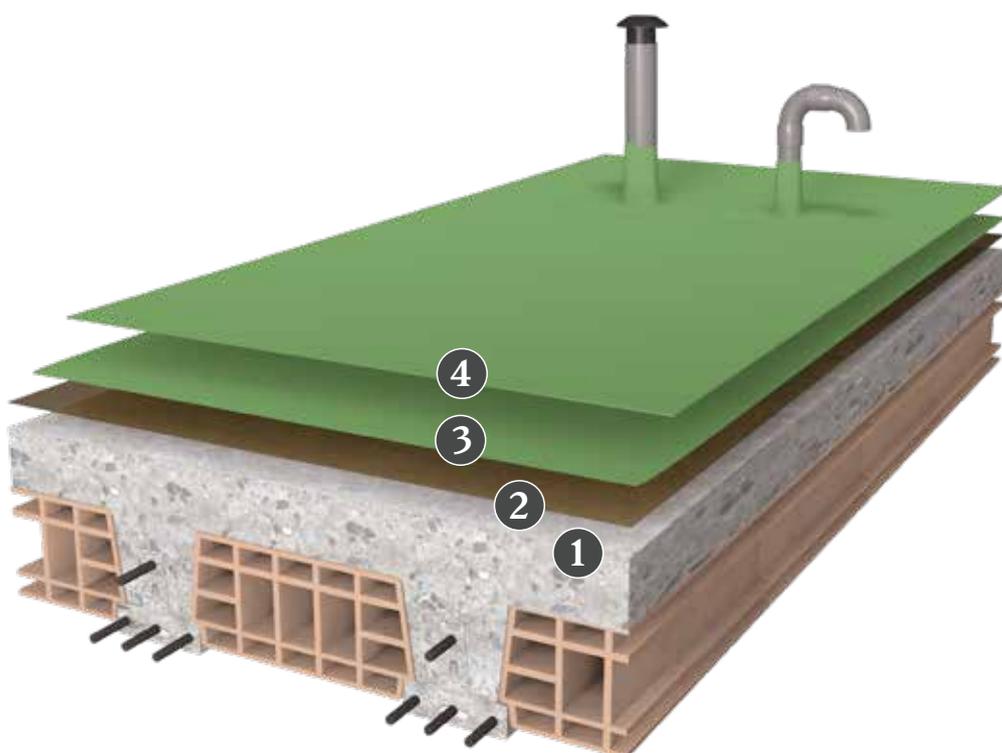
- Antideslizante (R12), reforzado con fibras insensibles al envejecimiento y a la intemperie, permite el tránsito peatonal continuo cuando está acabado con Bioscud Traffic.
- Garantiza una alta resistencia a las cargas estáticas y dinámicas.
- Restaurable con una capa de mantenimiento después de un desgaste excesivo.
- Insensible al agua encharcada, a los rayos UV y a los agentes atmosféricos. No requiere protección. Resistencia al granizo certificada.



	Aplicación		herramientas
6	 <p>Bioscud Traffic</p> <p>Revestimiento antideslizante transitable de alta resistencia al desgaste para superficies impermeabilizadas con membranas líquidas de la línea Bioscud. Resistente a los rayos UV, a los agentes atmosféricos y al agua estancada.</p>	<p>Rating 2 Rendimiento ≈ 0,5 kg/m²</p>	
5	 <p>Bioscud Fiber (2ª mano)</p> <p>Membrana líquida impermeabilizante fibrada, acrílica al agua. Idónea para cubiertas, telas asfálticas y superficies externas, transitables, flexibles, resistentes a los rayos UV, agentes atmosféricos y al estancamiento de agua.</p>	<p>Rating 3 Rendimiento ≈ 1 kg/m² por mano</p>	
4	 <p>Bioscud Fiber (1ª mano)</p> <p>Membrana líquida impermeabilizante fibrada, acrílica al agua. Idónea para cubiertas, telas asfálticas y superficies externas, transitables, flexibles, resistentes a los rayos UV, agentes atmosféricos y al estancamiento de agua.</p>	<p>Rating 3 Rendimiento ≈ 1 kg/m² por mano</p>	
Preparación del soporte			
3	 <p>Primer Uni</p> <p>Promotor de adhesión universal consolidante para morteros y enfoscados.</p>	<p>Rating 5 Rendimiento ≈ 0,1 – 0,2 kg/m²</p>	 <p>Rodillo de pelo corto Evitar encharcamientos</p>
2	 <p>Bioscud BT FIX</p> <p>Adhesivo sellante bituminoso tixotrópico, en base disolvente, para el pegado y el sellado impermeable sobre hormigón, vidrio, metal, madera, gres, PVC.</p>	<p>Rating 1 Rendimiento ≈ 10 m por cartucho</p>	
<p>1 Para la verificación y requisitos de los soportes consultar la ficha técnica. Juntas de fraccionamiento y/o fisuras: abrirlas mecánicamente, desempolvar y sellar con Bioscud BT FIX. Impermeabilizar encolando con Bioscud bandas de Bioscud TNT de 20 cm de ancho.</p>			

Sistema impermeable decorativo elastomérico

- Específico para la impermeabilización decorativa de cubiertas, incluso, de alta deformabilidad.
- Rápido y fácil de aplicar incluso en grandes superficies. Es ideal en trabajos de rehabilitación donde evita costes de demolición y reduce los tiempos de intervención.
- Crea una impermeabilización continua de altas prestaciones adaptándose a cualquier geometría, evitando las discontinuidades de los sistemas suministrados en rollos y el uso de llama.
- Garantiza la protección total de las habitaciones bajo cubiertas.
- Insensible al agua encharcada, a los rayos UV y a los agentes atmosféricos. No requiere protección. Resistencia al granizo certificada.



4



Aplicación

herramientas

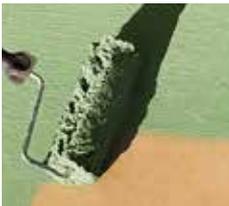
Bioscud (2ª mano)

Membrana líquida impermeabilizante acrílica al agua. Idónea para cubiertas planas e inclinadas, telas asfálticas y superficies externas, flexibles, resistentes a los rayos UV, agentes atmosféricos y al estancamiento de agua.

Rating 3
Rendimiento
≈ 1 kg/m² por mano



3



Bioscud (1ª mano)

Membrana líquida impermeabilizante acrílica al agua. Idónea para cubiertas planas e inclinadas, telas asfálticas y superficies externas, flexibles, resistentes a los rayos UV, agentes atmosféricos y al estancamiento de agua.

Rating 3
Rendimiento
≈ 1 kg/m² por mano



Preparación del soporte

2 En caso necesario, aplicar previamente un promotor de adherencia adecuado o regularizar la absorción del soporte diluyendo Bioscud con agua en una proporción de 1:0,5.

Soporte

1 Para la verificación y requisitos de los soportes consultar la ficha técnica. Juntas de fraccionamiento y/o fisuras: abrirlas mecánicamente, desempolvar y sellar con Bioscud BT FIX. Impermeabilizar encolando con Bioscud bandas de Bioscud TNT de 20 cm de ancho.

Revestimiento encapsulante para el tratamiento de productos de fibrocemento y cemento-amianto

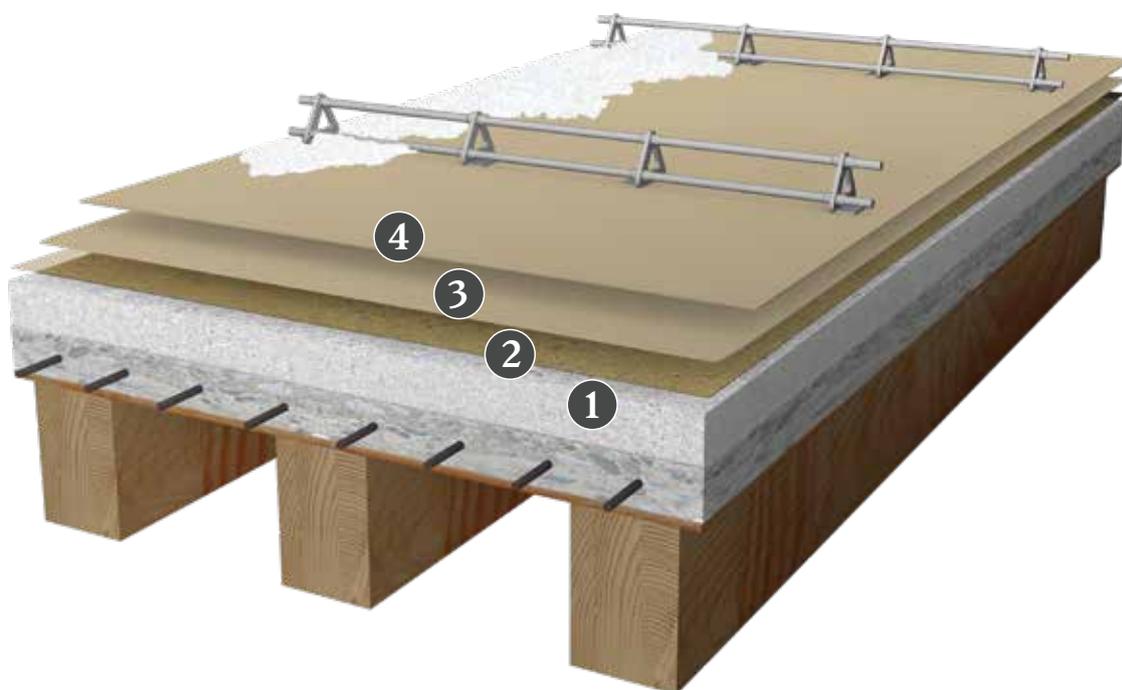
- Sistema certificado para intervenciones de clase A, B, C y D.
- Adecuado para aplicaciones rápidas y sencillas mediante pulverizado en grandes superficies.
- Fácilmente restaurable para mantenimientos rutinarios o modificaciones constructivas.
- Insensible al agua encharcada, a los rayos UV y a los agentes atmosféricos. No requiere protección. Resistencia al granizo certificada.



Aplicación		herramientas		
4		Bioscud (2ª mano) Membrana líquida impermeabilizante acrílica al agua. Idónea para cubiertas planas e inclinadas, telas asfálticas y superficies externas, flexibles, resistentes a los rayos UV, agentes atmosféricos y al estancamiento de agua.	Rating 3 Rendimiento ≈ 1 kg/m ² por mano	
3		Bioscud (1ª mano) Membrana líquida impermeabilizante acrílica al agua. Idónea para cubiertas planas e inclinadas, telas asfálticas y superficies externas, flexibles, resistentes a los rayos UV, agentes atmosféricos y al estancamiento de agua.	Rating 3 Rendimiento ≈ 1 kg/m ² por mano	
Preparación del soporte				
2		Bioscud Primer Promotor de adhesión monocomponente al disolvente para la preparación de los soportes no absorbentes, o poco absorbentes y muy compactos, antes de la aplicación de Bioscud, Bioscud BT o Bioscud Fiber.	Rating cero Rendimiento ≈ 200 - 300 ml/m ² sobre hormigón	 Rodillo de pelo corto Evitar encharcamientos
Soporte				
1 Para la verificación y requisitos de los soportes consultar la ficha técnica. Impermeabilizar eventuales anclajes mecánicos y perímetros de elementos constructivos con Bioscud BT FIX.				

Sistema impermeable decorativo de altas prestaciones

- Específico para la impermeabilización decorativa de altísimas prestaciones mecánicas - flexibilidad permanente hasta a -40 °C.
- Aplicación rápida y sencilla con rodillo incluso en condiciones extremas de baja temperatura (hasta -5 °C) y humedad ambiental muy elevada (hasta el 85 %).
- Certificado para decoración protectora de alta reflectancia - Cool Roof (color blanco) incluso de viejas membranas bituminosas preformadas y para el encapsulado de fibrocemento y láminas de amianto-cemento.
- Consigue impermeabilizaciones continuas con muy altas resistencias químicas contra los agentes atmosféricos y las soluciones acuosas sin requerir recubrimientos protectores.



4



Aplicación

herramientas

Bioscud Artic (2ª mano)

Membrana líquida impermeabilizante de altas prestaciones en base TPO. Idónea para cubiertas planas, telas asfálticas y superficies externas, flexibles también a bajas temperaturas. Ideal para la contención de agua, resistentes a los rayos UV y agentes atmosféricos.

Rating 1
Rendimiento
≈ 1 kg/m² por mano



3



Bioscud Artic (1ª mano)

Membrana líquida impermeabilizante de altas prestaciones en base TPO. Idónea para cubiertas planas, telas asfálticas y superficies externas, flexibles también a bajas temperaturas. Ideal para la contención de agua, resistentes a los rayos UV y agentes atmosféricos.

Rating 1
Rendimiento
≈ 1 kg/m² por mano



Preparación del soporte

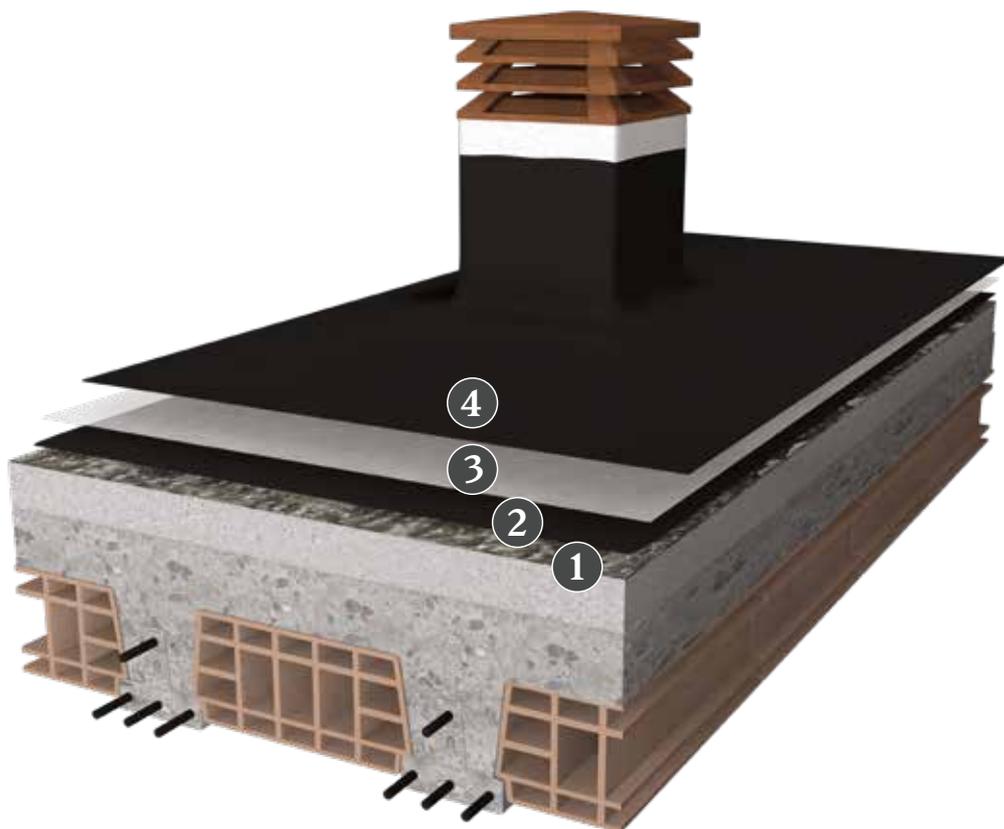
2 En caso necesario, regularizar la absorción del soporte diluyendo Bioscud Artic con Bioscud DL en relación 1:0,5.

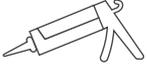
Soporte

1 Para la comprobación y los requisitos de los soportes, consultar las fichas técnicas.

Sistema para restablecer la estanqueidad hidráulica de telas asfálticas antiguas

- Específico para restaurar la estanqueidad de viejas cubiertas tratadas con membranas bituminosas lisas o con acabado pizarra.
- Crea una impermeabilización continua evitando las discontinuidades de los sistemas suministrados en rollos el uso de llama.
- Ideal para la rehabilitación de soportes altamente deformables en cubiertas.
- Rápido y fácil de aplicar incluso en grandes superficies. Es ideal en trabajos de rehabilitación donde evita costes de demolición y reduce los tiempos de intervención.
- Insensible al encharcamiento de agua, a los rayos UV y a los agentes atmosféricos. No requiere protección.



		Aplicación		herramientas
5		Bioscud BT (2ª mano)	<p>Membrana líquida impermeabilizante bituminosa al agua. Idónea para cubiertas, telas asfálticas y prefabricados de hormigón, elastomérico, resistentes a los rayos UV, a los agentes atmosféricos y al estancamiento de agua.</p>	<p>Rating 2 Rendimiento ≈ 1 kg/m² por mano</p> 
4		Bioscud TNT	<p>Tejido no tejido de poliéster para el armado de refuerzo de Bioscud, Bioscud BT y Bioscud Artic.</p>	<p>Rollo 50 m</p>
3		Bioscud BT (1ª mano)	<p>Membrana líquida impermeabilizante bituminosa al agua. Idónea para cubiertas, telas asfálticas y prefabricados de hormigón, elastomérico, resistentes a los rayos UV, a los agentes atmosféricos y al estancamiento de agua.</p>	<p>Rating 2 Rendimiento ≈ 1 kg/m² por mano</p> 
Preparación del soporte				
2		Bioscud BT FIX	<p>Adhesivo sellante bituminoso tixotrópico, en base disolvente, para el pegado y el sellado impermeable sobre hormigón, vidrio, metal, madera, gres, PVC.</p>	<p>Rating 1 Rendimiento ≈ 10 m por cartucho</p> 
Soporte				
1 Para la verificación y requisitos de los soportes consultar la ficha técnica.				
* en caso de telas asfálticas con acabado en pizarra aplicar preventivamente Bioscud BT diluido con agua en relación 1:0,5.				

Sistema bituminoso impermeable para hormigón y hormigón armado

- Específico para la impermeabilización bajo terreno de cimentaciones antes del relleno. Se adapta a cualquier geometría irregular.
- Crea una impermeabilización continua evitando las discontinuidades de los sistemas suministrados en rollos el uso de llama.
- Ideal para el mantenimiento y para las reparaciones puntuales sobre sistemas existentes.
- Rápido y fácil de aplicar incluso en grandes superficies. Ideal en rehabilitación donde evita costes de desescombro y el uso de llama.



		Aplicación		herramientas
4		Bioscud BT (2ª mano)	<p>Membrana líquida impermeabilizante bituminosa al agua. Idónea para cubiertas, telas asfálticas y prefabricados de hormigón, elastomérico, resistentes a los rayos UV, a los agentes atmosféricos y al estancamiento de agua.</p>	<p>Rating 2 Rendimiento ≈ 1 kg/m² por mano</p> 
3		Bioscud TNT	<p>Tejido no tejido de poliéster para el armado de refuerzo de Bioscud, Bioscud BT y Bioscud Artic.</p>	<p>Rollo 50 m</p>
2		Bioscud BT (1ª mano)	<p>Membrana líquida impermeabilizante bituminosa al agua. Idónea para cubiertas, telas asfálticas y prefabricados de hormigón, elastomérico, resistentes a los rayos UV, a los agentes atmosféricos y al estancamiento de agua.</p>	<p>Rating 2 Rendimiento ≈ 1 kg/m² por mano</p> 
Soporte				
<p>1 Para la verificación y requisitos de los soportes consultar la ficha técnica. Jardineras y cubiertas ajardinadas: prever una capa desolidarizante (PE o PP de alta densidad) y una capa de separación (TNT 300 g/m²) antes del llenado (esperar ≥ 48 h). En presencia de árboles, incorporar un tejido anti-raíces.</p>				

La presente Guía Técnica está redactada en base a los mejores conocimientos técnicos y prácticos de Kerakoll. Constituye, sin embargo, un conjunto de informaciones y orientaciones generales independientes de las situaciones concretas de las obras individuales.

Al no intervenir Kerakoll directamente ni en las condiciones de obra ni en el proyecto de la obra ni en la ejecución de los trabajos, la información y las directrices aquí plasmadas no comprometen en modo alguno a Kerakoll.

Los datos relativos a las clasificaciones de Rating se refieren al GreenBuilding Rating Manual 2011 (ref. GBR Data Report 10.24). Todos los derechos reservados. © Kerakoll. Todos los derechos de propiedad industrial e intelectual de esta publicación están reservados conforme a lo establecido por la normativa vigente.

Está prohibida cualquier forma de reproducción, distribución, comunicación pública, modificación y, en general, cualquier acto de explotación de la totalidad o parte de los contenidos sin la expresa y previa autorización escrita. Las informaciones presentes pueden ser sujetas a variaciones en el tiempo por parte de Kerakoll. Para las posibles actualizaciones, consultar www.kerakoll.com.

Kerakoll responde, por tanto, de la validez de sus informaciones solo si son extrapoladas directamente de su web. Para informaciones sobre los datos de seguridad de los productos, referirse a las correspondientes fichas previstas y entregadas conforme a lo establecido por la ley junto al etiquetado sanitario presente en el envase. Se aconseja una prueba preventiva de cada producto para verificar su idoneidad para el uso concreto previsto.

kerakoll



kerakoll.com