



Bioscud

La nueva línea de impermeabilizantes para mantener tu hogar seco y protegido.

Protege tu hogar de la lluvia

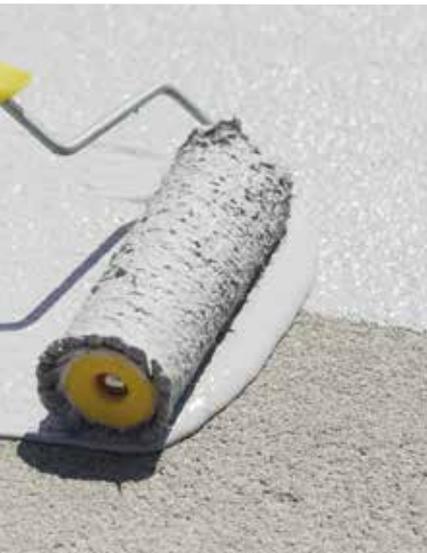


Kerakoll es líder en innovaciones tecnológicas en los mercados de la impermeabilización bajo baldosa y de la restauración decorativa.

De las experiencias de Nanoflex®, GeoLite® y Kerakover nacen **los nuevos impermeabilizantes** 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 impermeabilizantes para cubiertas, para membranas bituminosas y para superficies en general creada para mantener seco tu hogar.

La nueva línea de productos impermeabilizantes Bioscud nace del Departamento de Impermeabilizantes Orgánicos del GreenLab Kerakoll y 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 impermeabilizantes 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 los impermeabilizantes Bioscud, que **son fáciles y rápidos de aplicar** sobre sistemas de impermeabilización ineficaces, así como sobre estructuras de cubiertas y elementos nuevos de cualquier geometría. Nace la nueva línea de productos impermeabilizantes que **protege** los edificios de la lluvia y de todos los fenómenos atmosféricos creando un escudo continuo de fácil aplicación incluso en grandes superficies.

En armonía con la construcción tradicional, 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.

Los impermeabilizantes 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 base agua, sin disolventes, para respetar el medio 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 estancada para una máxima durabilidad de las intervenciones
- marcado CE según EN 1504-2 para la protección contra la penetración, control de la humedad e incremento de la resistividad
- productos green para la bioconstrucción.

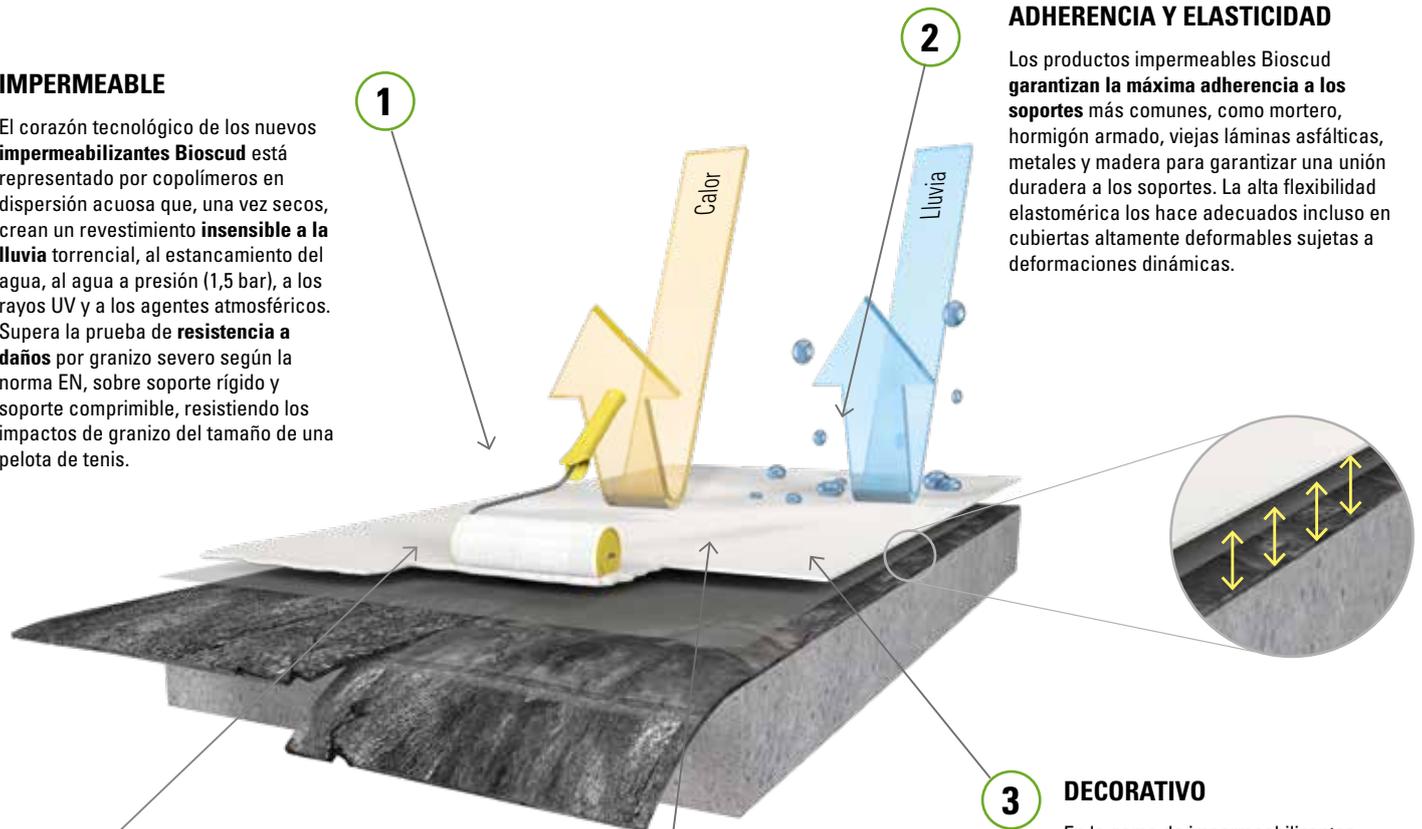
Tecnología impermeable Bioscud

1 IMPERMEABLE

El corazón tecnológico de los nuevos impermeabilizantes Bioscud está representado por copolímeros en dispersión acuosa que, una vez secos, crean un revestimiento **insensible a la lluvia** torrencial, al estancamiento del agua, al agua a presión (1,5 bar), a los rayos UV y a los agentes atmosféricos. Supera la prueba de **resistencia a daños** por granizo severo según la norma EN, sobre soporte rígido y soporte comprimible, resistiendo los impactos de granizo del tamaño de una pelota de tenis.

2 ADHERENCIA Y ELASTICIDAD

Los productos impermeables Bioscud **garantizan la máxima adherencia a los soportes** más comunes, como mortero, hormigón armado, viejas láminas asfálticas, metales y madera para garantizar una unión duradera a los soportes. La alta flexibilidad elástica los hace adecuados incluso en cubiertas altamente deformables sujetas a deformaciones dinámicas.



5 COOL ROOF

El uso del impermeabilizante **Bioscud Blanco** garantiza la reducción de la absorción de calor **optimizando la eficiencia energética** del edificio gracias a la alta reflectancia certificada. La eficacia del revestimiento reflectante se mantiene invariable incluso si se aplica sobre viejas membranas bituminosas.

4 TRANSITABLE

TRANSITABLE

El refuerzo con fibras PAN resistentes al envejecimiento y a los agentes fisicoquímicos garantiza la **impermeabilización permitiendo el tránsito** peatonal continuo sobre las 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 de impermeabilizantes Bioscud existen **5 variaciones cromáticas** para combinar el sellado impermeable con la decoración altamente cubriente y duradera de las superficies, tanto horizontales como verticales.





Bioscud

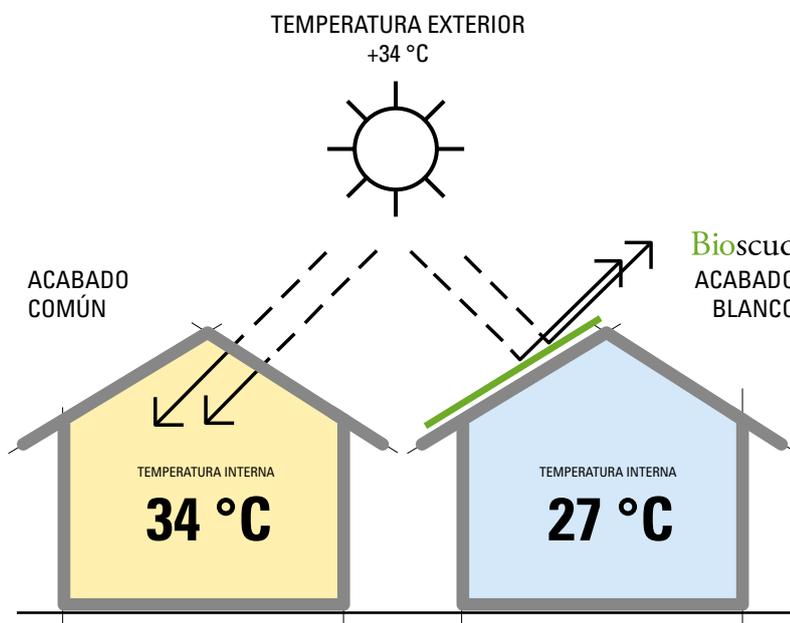
Soluciones Cool Roof para limitar el sobrecalentamiento

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 intervenciones normativas del pasado en el sector de la construcción han redefinido las instalaciones térmicas (calderas) y las envolventes (aislamientos térmicos). Recientemente se ha dado importancia también a las intervenciones capaces de limitar el sobrecalentamiento de los edificios: vegetación urbana, acristalamiento y **reflexión de la radiación solar**.

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 superficiales de las cubiertas (especialmente las planas, más expuestas a la radiación directa por la incidencia de la luz solar en la temporada de verano) y en las estancias subyacentes gracias a la reducción de la absorción de energía solar. Una temperatura más baja en las habitaciones reduce el consumo de energía del aire acondicionado en verano al crear un "enfriamiento pasivo" de los edificios con una mejora directa del confort en los espacios que habitamos.

| 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 |



Lentamamiento de los edificios



UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA



EELab
Energy Efficiency
Laboratory



NAC-MRA



ACCREDIA
CONFERENZA ITALIANA DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 1559

| | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|-------------|
| Sample Id. 0501_06092018 | TEST REPORT N° ETR-18-0247 | Page 2/2 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-------------|

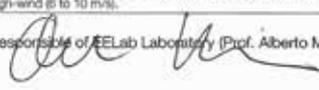
TEST RESULTS

| Test Date | | Solar Reflectance (SR) | Standard Deviation | Measured Values | | | | |
|--|--|------------------------------|--------------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|
| 06/09/2018 | Value | 0.734 | 0.003 | 0.733 | 0.737 | 0.736 | 0.730 | 0.736 |
| | (U _R =2, P _R =95%) | (± 0.010) | | | | | | |
| Test method | | ASTM C1549-09 | | | | | | |
| Reference Solar Spectrum | | ASTM E 891- 87 Direct normal | | | | | | |
| Notes: This test was performed according to ASTM C1549-09: Standard Test Method for Determination of Solar Reflectance Near Ambient Temperature Using a Portable Reflectometer with air mass 1.5. A solar spectrum reflectometer Devices and Services SSR-ER was used. Calibration standards with low (0.003) and high (0.864) solar reflectance were provided by the instrument manufacturer. Measurements were conducted at ambient temperature of 25 ± 1°C and relative humidity of 58% ± 3%. | | | | | | | | |

| Test Date | | Infrared Emittance (IE) | Standard Deviation | Measured Values | | | | |
|---|--|--|--|-----------------|-------|-------|-------|-------|
| 06/09/2018 | Normal value | 0.926 | 0.005 | 0.926 | 0.922 | 0.925 | 0.934 | 0.922 |
| | (U _R =2, P _R =95%) | (± 0.019) | | | | | | |
| Hemispherical corrected value | | 0.874 | Corrected according to: "A correlation between normal and hemispherical emissivity of low-emissivity coatings on glass" M. Rubin et Al. 1987 | | | | | |
| Test method | | UNI EN 15976: 2011(Accredited except point 10) | | | | | | |
| Notes: This test was performed according to UNI EN 15976: 2011: Flexible sheets for waterproofing. Determination of emissivity (except point 10). Calibration standards with low (0.010) and high (0.964) emittance were provided by the instrument manufacturer. Samples have been conditioned at room temperature for 2 h before the test. Measurements were conducted at ambient temperature of 25 ± 1°C and relative humidity of 50 ± 3% in a time period of about 1 h. | | | | | | | | |

| Test Date | | Solar Reflectance (SR) | Infrared Emittance (IE) | Solar Reflectance Index (SRI)(%) | | |
|---|-------|------------------------|-------------------------|----------------------------------|-------------|-----------|
| | | | | Low Wind | Medium Wind | High Wind |
| 06/09/2018 | Value | 0.734 | 0.874 | 89.1 | 90.1 | 93.7 |
| | | | | Surface temperature (ST) [°C] | | |
| | | | | 55.2 | 48.3 | 42.7 |
| Test method | | ASTM E1980-11 | | | | |
| Notes: This calculation was performed according to ASTM E1980-11: Standard Practice for Calculating Solar Reflectance Index of Horizontal and Low-Sloped Opaque Surfaces. This utilizes the following values for the convection coefficient: h _c = 5 W/m ² -K for low-wind (0 to 2 m/s), h _c = 12 W/m ² -K for medium-wind (2 to 6 m/s), and h _c = 30 W/m ² -K for high-wind (6 to 10 m/s). | | | | | | |

The Responsible of EELab Laboratory (Prof. Alberto Muscio)



EELab - Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari" - Via Vivarelli 10, 41125 Modena, Italia
WAT code / Partita IVA: 00427620304 - Website: www.diel.unimore.it / www.eelab.unimore.it



Bioscud

Intervenciones de encapsulado de cemento-amianto

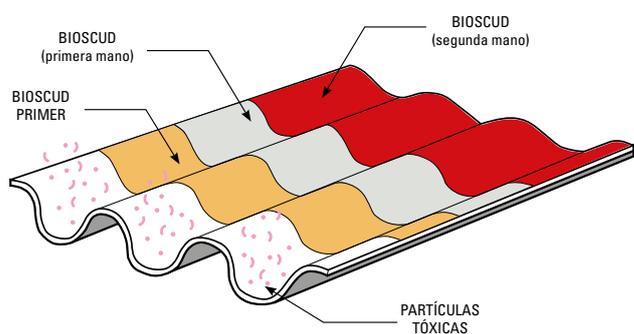
El **amianto** se encuentra en láminas para techos (cemento-amianto), conductos de humo, suelos de linóleo o paneles de falso techo (insonorización, aislamiento térmico). Ha sido clasificado como cancerígeno porque el deterioro de estos productos libera fibras muy finas que, si se inhalan incluso en pequeñas cantidades, pueden causar daños irreparables para la salud. En España la utilización y comercialización del amianto está prohibida desde 2002 tras la Orden Ministerial del 7 de diciembre de 2001.

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

1. eliminación (desmontaje y retirada de elementos)
2. encapsulación (envoltura con productos penetrantes y cubrientes que evitan la dispersión de las fibras)
3. 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.



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.

El impermeabilizante **Bioscud** está certificado para todo tipo de encapsulados y garantiza la resistencia al sol, la lluvia, las heladas y los 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).

ESTRATTO DI RAPPORTO DI PROVA N. 355502

(Riferimento al rapporto di prova n. 355069 emesso da Istituto Giordano in data 26/09/2018)

Luogo e data di emissione: Bellaria-Igea Marina - Italia, 12/10/2018

Committente: KERAKOLL S.p.A. - Via dell'Artigiano, 9 - 41049 SASSUOLO (MO) - Italia

Data della richiesta della prova: 27/07/2018

Numero e data della commessa: 78133, 11/10/2018

Data del ricevimento del campione: 08/08/2018

Data dell'esecuzione della prova: dal 08/08/2018 al 21/09/2018

Oggetto della prova: verifica della proprietà di incapsulamento delle fibre di amianto secondo il Decreto del Ministero della Sanità del 20/08/1999 e la norma UNI 10686:1998

Luogo della prova: Istituto Giordano S.p.A. - Blocco 4 - Via San Mauro, 8 - 47814 Bellaria-Igea Marina (RN) - Italia

Provenienza del campione: campionato e fornito dal Committente

Identificazione del campione in accettazione: n. 2018/1948

Denominazione e descrizione del campione*:

Il campione sottoposto a prova, denominato "BIOSCUID", è costituito da un ciclo verniciante, destinato a rivestimenti incapsulanti di tipo "A" (a vista all'esterno), per lastre di cemento-amianto.

Conclusioni.

In base alla prova eseguita, in base ai risultati ottenuti e in base a quanto indicato nel Decreto del Ministero della Sanità del 20/08/1999, il campione in esame risulta idoneo ad incapsulare lastre in cemento-amianto secondo la classe tipo "A".

Per quanto riguarda la descrizione del campione, i riferimenti normativi, le apparecchiature di prova, le modalità della prova, i risultati della prova e quant'altro necessario all'identificazione dell'attività svolta, si rimanda al rapporto di prova n. 355069 emesso da Istituto Giordano in data 26/09/2018.

(*) secondo le dichiarazioni del Committente.

Il Responsabile Tecnico di Prova:
Dott. Oscar Filippini

Il Responsabile di laboratorio di Chimica:
Dott. Oscar Filippini

L'Amministratore Delegato
(Dott. Arch. Sara Lorenza Giordano)



Firmata digitalmente da SARA LORENZA GIORDANO

L'originale del presente documento è costituito da un documento informatico, firmato digitalmente ai sensi della legislazione italiana applicabile.

Comp. AV
Revis. OF

Il presente estratto di rapporto di prova è composto da n. 1 foglio.

Foglio
n. 1 di 1

CLAUSOLA: il presente documento si riferisce solamente al campione o materiale sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dell'Istituto Giordano.

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 solucionar este problema, la norma prevé el uso de **revestimientos superficiales** que crean una capa protectora continua sobre la superficie del hormigón capaz de reducir la porosidad y permeabilidad superficial, dejando al mismo tiempo la posibilidad de que se libere al exterior el vapor de agua.

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) |

Bioscud Impermeabilidad garantizada



Para garantizar la estanqueidad hidráulica de las cubiertas nuevas o renovadas, los impermeables **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 |





DECLARACIÓN DE PRESTACIONES N° 0418

- Código de identificación única del producto tipo: **BIOSUD**
- Usos previstos: **Revestimiento para la protección superficial de estructuras de hormigón según los principios 1(PI), 2(MC) y 8 (IR).**
- Fabricante: **Kerakoll S.p.A Via dell'Artigianato, 9 - 41049 Sassuolo (MO) Italia**
- Sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones (EVCP):
Sistema 2+ y Sistema 3 para la reacción al fuego
- Norma armonizada: **EN 1504-2:2005**
Organismos notificados: **S.G.S. Italia N° 1381**
CSI N° 0497

6. Prestaciones declaradas:

| Características esenciales | Prestaciones |
|--|---|
| Reacción al fuego | Clase E |
| Permeabilidad al CO₂ | S_D > 50 m |
| Permeabilidad al vapor de agua | Clase I, S_D < 5 m |
| Absorción capilar y permeabilidad al agua | w ≤ 0,1 Kg*m⁻²*h^{-0,5} |
| Adhesión mediante ensayo de arrancamiento | ≥ 0,8 MPa |
| Ciclos de congelación y descongelación sin inmersión en sal de deshielo | ≥ 0,8 MPa |
| Comportamiento después de envejecimiento artificial | Ningún defecto visible |
| Capacidad de puenteo de grietas | Clase A5 (23°C) – Clase A5 (0°C) – Clase A5 (-5°C) |
| Emisión de sustancias peligrosas | Ver HIS |

Las prestaciones del producto identificado anteriormente son conformes con el conjunto de prestaciones declaradas. La presente declaración de prestaciones se emite, de conformidad con el Reglamento (UE) n° 305/2011, bajo la sola responsabilidad del fabricante arriba identificado.

Firmado por y en nombre del fabricante por: **Romano Sghedoni** (representante legal)

En Sassuolo, el 12/11/2019

www.kerakoll.com

KERAKOLL Spa - Società a dirigenza e coordinamento di Fin-Firel Spa
via dell'Artigianato, 9 - 41049 Sassuolo (MO) Italia - Tel +39 0536 816 511 - Fax +39 0536 816 581 - e-mail: info@kerakoll.com
Rza MO n. 231812 - Reg. Imp. / Cod. Fisc. / R. No. IT 01174510360 - Cap. Soc. € 2.000.000,00 i.v.

ES.IT.0418.001



Bioscud

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 - **sin** 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 |

INFRASTRUCTURE
FERRARA DEPARTMENT
 Via Aristide Zucchi, 69 - 44123 Ferrara (FE)
 Tel. +39 0532 98771 - Fax: +39 0532 98119
 SOCOTEC ITALIA Srl - P.iva 01872430848 - Capitale sociale 7.144.000,00 euro
 Sede Legale: Via Bianchi, 101-103 - 20120 Linate (MI)
 Tel. +39 02 8375 0000 - Fax: +39 02 9378 0099
 www.socotec.it



CARATTERISTICHE DELLE MEMBRANE FLESSIBILI PER IMPERMEABILIZZAZIONE

Membrane bituminose per l'impermeabilizzazione delle coperture

COMMESSA: 20611FE-19
 CLIENTE: KERAKOLL S.P.A.
 INDIRIZZO: VIA DELL'ARTIGIANATO 9, 41049 SASSUOLO (MO)
 CANTIERE: -
 ACCETTAZIONE: -
 MATERIALE: BIOSCUD FIBER
 DATA PROVE: 27/11/2019
 RDP: cb-23735-19 REV 00: 06/12/2019

DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA ALLA GRANDINE - EN 13883:2012

CAMPIONI CONDIZIONATI 24 h A (23±2)°C E U.R. (50±10)%

SUPPORTO RIGIDO - LASTRA ACCIAIO S235 JR SU CARTA SMERGLIO P120

| Provino n° | Dimensioni provino [mm] | Velocità di danneggiamento [m/s] |
|------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | 300 x 300 | ≥41* |
| 2 | 300 x 300 | ≥41* |
| 3 | 300 x 300 | ≥41* |
| 4 | 300 x 300 | ≥41* |
| 5 | 300 x 300 | ≥41* |

SUPPORTO MORBIDO - POLISTIRENE ESPANSO CS(10) ≥ 100 kPa

| Provino n° | Dimensioni provino [mm] | Velocità di danneggiamento [m/s] |
|------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | 300 x 300 | 32 |
| 2 | 300 x 300 | 32 |
| 3 | 300 x 300 | 32 |
| 4 | 300 x 300 | 32 |
| 5 | 300 x 300 | 32 |

NOTE:

*Campione non testato a velocità superiori

Prove eseguite su provette ricavate dal campione confezionato in laboratorio secondo scheda tecnica.

Spessore applicato : 1.2 mm

Stagionatura: secondo UNI EN 12190 Appendice A per le malte tipo PC.

Il Tecnico
Ing. Sara Ghisetti

Il Responsabile del Laboratorio Conglomerati Edilizi
Germ. Marco Rinaldi

Sistema di Gestione Certificato QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2015 - AMBIENTE UNI EN ISO 14001:2015 - SICUREZZA BS OHSAS 18001:2007

Línea Bioscud



Bioscud

Rating 3



Impermeabilizante coloreado para cubiertas planas e inclinadas, para membranas bituminosas y para superficies exteriores. Flexible, resistente a los rayos UV, a los agentes atmosféricos y al agua estancada.

- 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

Rating 2



Impermeabilizante bituminoso tixotrópico elastomérico impermeable para cubiertas planas e inclinadas, para membranas bituminosas y para estructuras de hormigón. Resistente a los rayos UV, a los agentes atmosféricos y al agua estancada.

- 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

Rating 3



Impermeabilizante coloreado multiuso con fibras para cubiertas planas e inclinadas, para membranas bituminosas y para superficies exteriores transitables. Flexible, resistente a los rayos UV, a los agentes atmosféricos y al agua estancada.

- 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

Rating 1



Impermeabilizante elastomérico coloreado al disolvente para cubiertas planas e inclinadas, para membranas bituminosas y para superficies exteriores. Flexible incluso a muy bajas temperaturas, apto para la contención de agua, resistente a los rayos UV y a los agentes atmosféricos.

- 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 impermeabilizaciones con flexibilidad permanente hasta temperaturas de -40°C.
- Copolímeros TPO de muy alta resistencia química frente a los agentes atmosféricos y las soluciones acuosas.
- Apto para contención de agua y resistente a los rayos UV. No requiere 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

Rating 2



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

- 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 los impermeabilizantes de la Línea Bioscud.
- Se puede reparar después de un desgaste excesivo con un simple mantenimiento.
- Clasificación antideslizante certificada R12.



Bioscud PRIMER

Rating cero

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.

- 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

Rating 1

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

- 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 BT FIX

Rating 1



Adhesivo sellador bituminoso elasto-plástico, tixotrópico, al disolvente, para el encolado y sellado impermeable sobre hormigón, vidrio, metal, madera, gres, PVC.

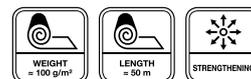
- Específico para encolado en frío evitando el uso de llama.
- Específico para la reparación localizada de mantas asfálticas preformadas dañadas o perforadas.
- Idóneo para el encolado de cualquier panel aislante resistente al disolvente.
- Idóneo para unir materiales no absorbentes.
- Idóneo sobre soportes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



NEGRO



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.
- El refuerzo con Bioscud TNT aumenta la resistencia a los esfuerzos a cizalladura de los sistemas impermeabilizantes de la Línea Bioscud, aumentando la durabilidad de la estanqueidad al agua y la integridad en todo el espesor para garantizar intervenciones seguras en sustratos fracturados, discontinuos, heterogéneos o sujetos a movimiento.
- En caso de que, para aumentar la durabilidad de las intervenciones, se apliquen varias manos de impermeabilizante armado, cruzar el sentido de la aplicación de Bioscud TNT.



Códigos y envases

| CÓD. | ARTÍCULO | ENVASE/PESO/UNIDADES | | PALET |
|--|--|----------------------|-----------|---------|
| Membranas impermeabilizantes líquidas | | | | |
| 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

Pág. 20



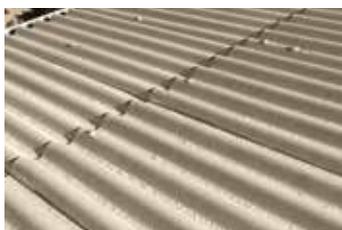
Sistema impermeabilizante
decorativo con fibras transitable

Pág. 22



Sistema impermeable
decorativo elastomérico

Pág. 24



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

Pág. 26



Sistema impermeable decorativo
de altas prestaciones al disolvente

Pág. 28



Sistema impermeabilizante bituminoso
sobre viejas membranas

Pág. 30



Sistema bituminoso impermeable
para hormigón y hormigón armado

Pág. 32

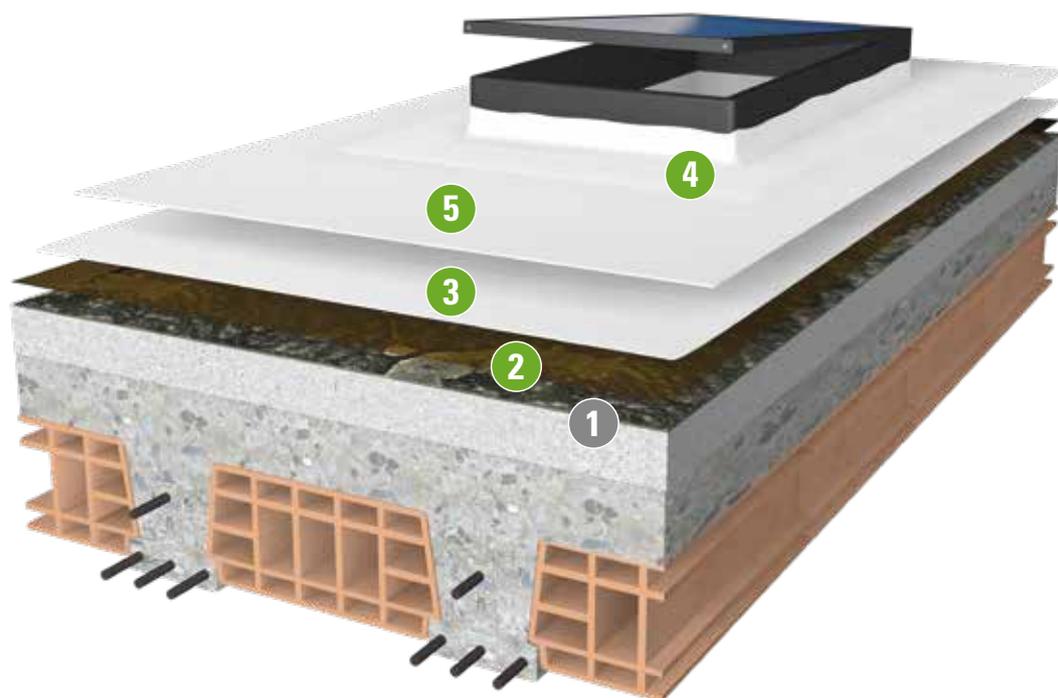
Indicaciones generales

- 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 de viejas membranas bituminosas preformadas antiguas 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 estancada, a los rayos UV y a los agentes atmosféricos. No requiere protección. Resistencia al granizo certificada



5



Aplicación

Bioscud (2ª mano)

Impermeabilizante elastomérico multiuso coloreado para cubiertas planas e inclinadas, para membranas bituminosas y para superficies exteriores. Resistente a los rayos UV, a los agentes atmosféricos y al agua estancada.

Rating 3
Rendimiento
≈ 1 kg/m² 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)

Impermeabilizante elastomérico multiuso coloreado para cubiertas planas e inclinadas, para membranas bituminosas y para superficies exteriores. Resistente a los rayos UV, a los agentes atmosféricos y al agua estancada.

Rating 3
Rendimiento
≈ 1 kg/m² por mano



2



Preparación del soporte *

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/m²
sobre hormigón



Rodillo de pelo corto
Evitar encharcamientos

* Para impermeabilizar viejas membranas bituminosas con acabado pizarra, sustituir Bioscud Primer por Bioscud diluido al 50%

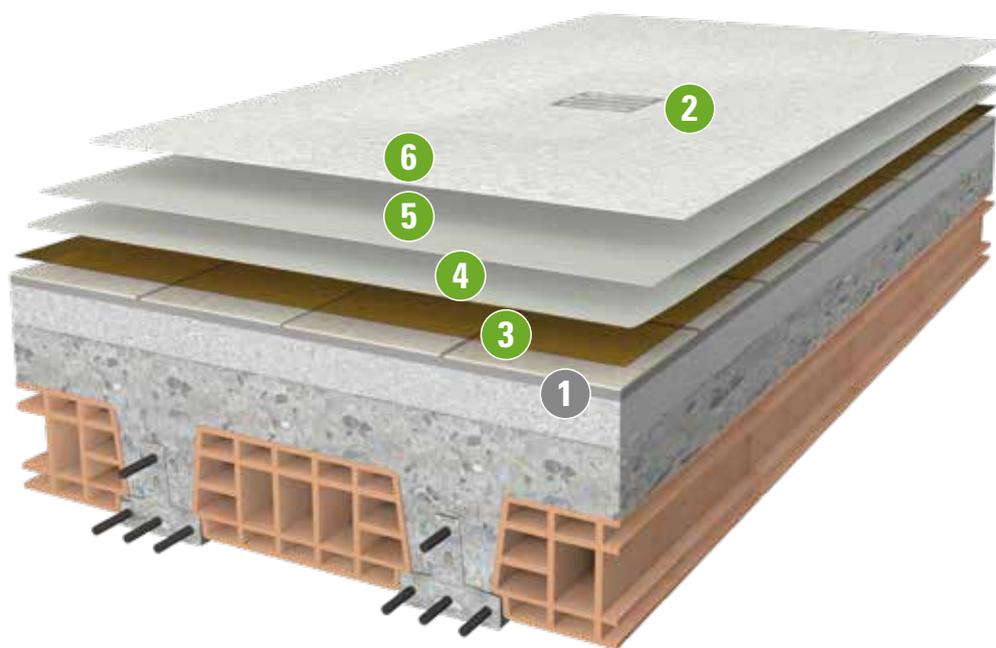
Soporte

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 impermeabilizante decorativo con fibras transitable

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



6_



Aplicación

Bioscud Traffic

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

Rating 2
Rendimiento
≈ 0,5 kg/m²



5_



Bioscud Fiber (2ª mano)

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

Rating 3
Rendimiento
≈ 1 kg/m² por mano



4_



Bioscud Fiber (1ª mano)

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

Rating 3
Rendimiento
≈ 1 kg/m² por mano



Preparación del soporte

3_



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/m²
sobre hormigón



Rodillo de pelo corto
Evitar encharcamientos

2_



Bioscud BT FIX

Adhesivo-sellante bituminoso, elasto-plástico, tixotrópico, al disolvente, para el encolado y sellado impermeable sobre hormigón, vidrio, metal, madera, gres, PVC.

Rating 1
Rendimiento
≈ 10 m por cartucho

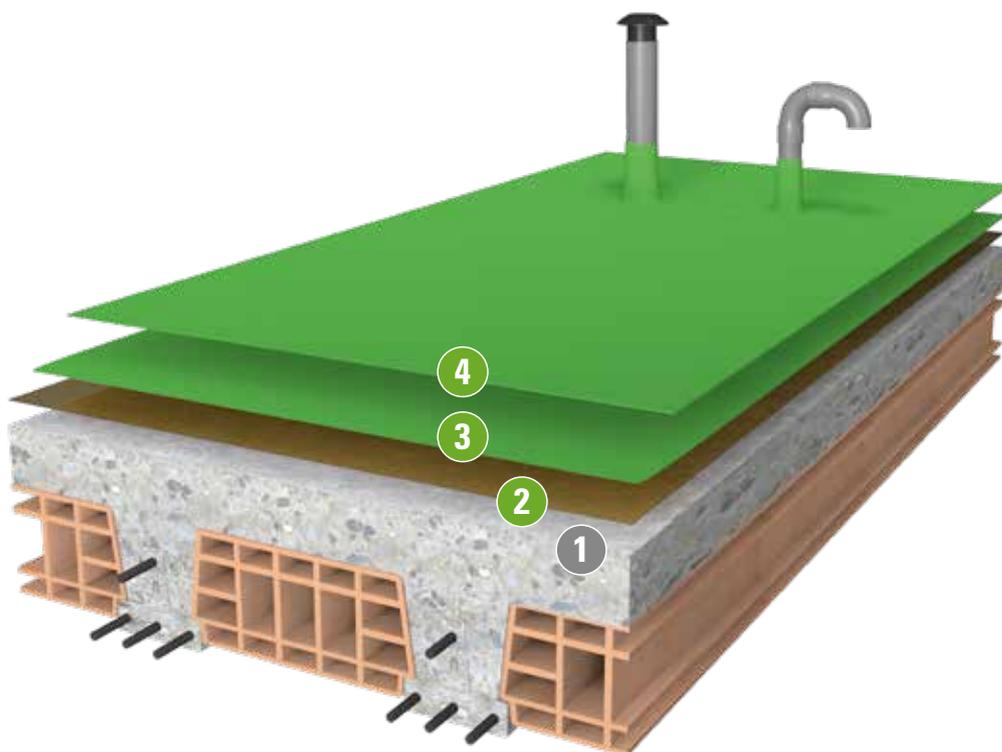


1_ Para la verificación y requisitos de los soportes consultar la ficha técnica. Juntas de fraccionamiento y/o fisuras: abrirlas mecánicamente, desempolvar y sellar con Bioscud BT FIX. Impermeabilizar encolando con Bioscud bandas de Bioscud TNT de 20 cm de ancho.



Sistema impermeable decorativo elastomérico

- Específico para la impermeabilización decorativa de cubiertas incluso con 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 estancada, a los rayos UV y a los agentes atmosféricos. No requiere protección. Resistencia al granizo certificada





Aplicación

Bioscud (2ª mano)

Impermeabilizante elastomérico multiuso coloreado para cubiertas planas e inclinadas, para membranas bituminosas y para superficies exteriores. Resistente a los rayos UV, a los agentes atmosféricos y al agua estancada.

Rating 3
Rendimiento
≈ 1 kg/m² por mano



Bioscud (1ª mano)

Impermeabilizante elastomérico multiuso coloreado para cubiertas planas e inclinadas, para membranas bituminosas y para superficies exteriores. Resistente a los rayos UV, a los agentes atmosféricos y al agua estancada.

Rating 3
Rendimiento
≈ 1 kg/m² por mano



Preparación del soporte *

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/m²
sobre hormigón



Rodillo de pelo corto
Evitar encharcamientos

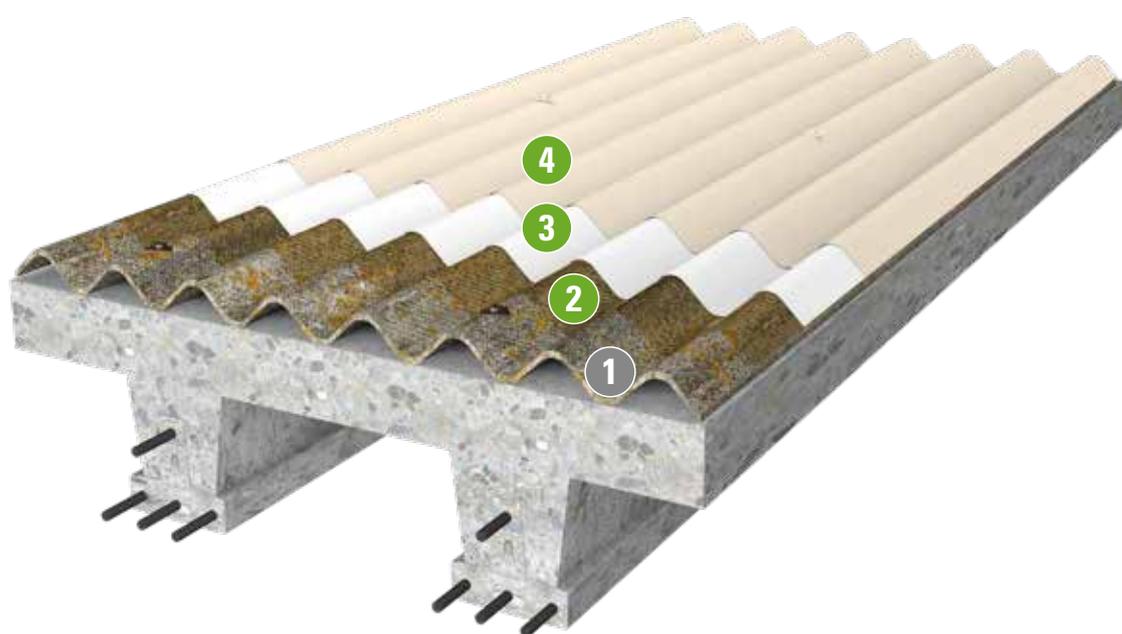
* En caso de superficies absorbentes o polvorientas y sobre soleras sustituir con Bioscud diluido al 50%.

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

- Adecuado para aplicaciones rápidas y sencillas mediante pulverizado en grandes superficies
- Fácilmente restaurable para mantenimientos rutinarios o modificaciones constructivas
- Insensible al agua estancada, a los rayos UV y a los agentes atmosféricos. No requiere protección. Resistencia al granizo certificada



4_



Aplicación

Bioscud (2ª mano)

Impermeabilizante elastomérico multiuso coloreado para cubiertas planas e inclinadas, para membranas bituminosas y para superficies exteriores. Resistente a los rayos UV, a los agentes atmosféricos y al agua estancada.

Rating 3
Rendimiento
≈ 1 kg/m² por mano



3_



Bioscud (1ª mano)

Impermeabilizante elastomérico multiuso coloreado para cubiertas planas e inclinadas, para membranas bituminosas y para superficies exteriores. Resistente a los rayos UV, a los agentes atmosféricos y al agua estancada.

Rating 3
Rendimiento
≈ 1 kg/m² por mano



2_



Preparación del soporte

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/m² su
hormigón



Rodillo de pelo corto
Evitar encharcamientos

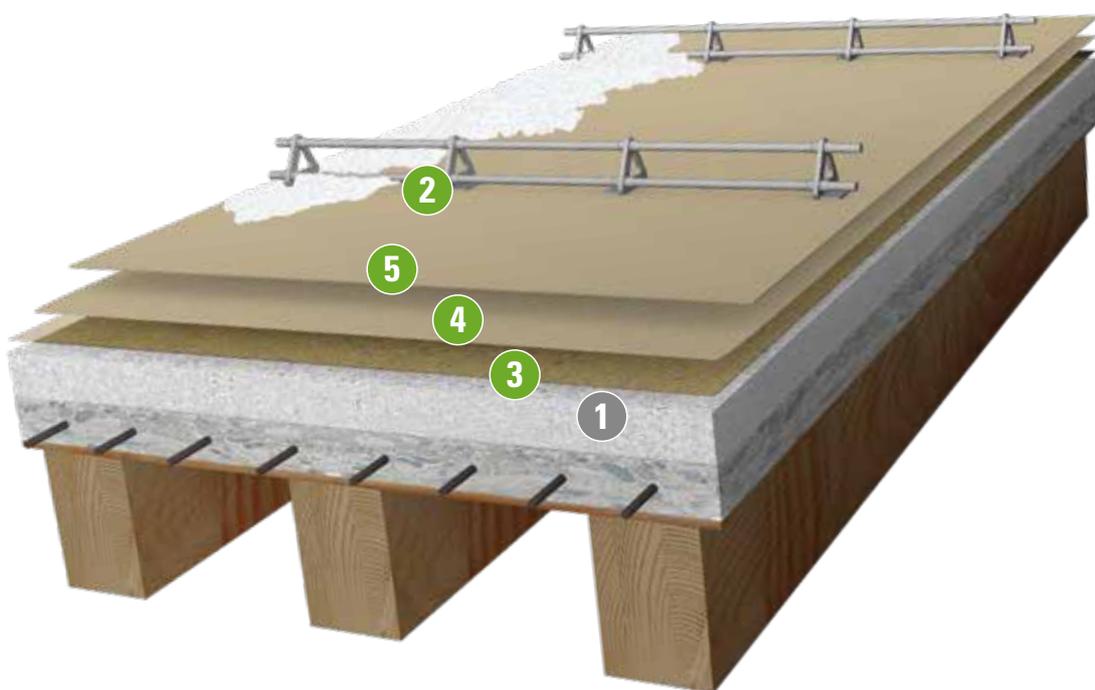
Soporte

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 al disolvente

- Específico para impermeabilizaciones decorativas con muy altas prestaciones mecánicas - flexibilidad permanente hasta -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



5_



Aplicación

Bioscud Artic (2ª mano)

Impermeabilizante elastomérico coloreado para cubiertas planas e inclinadas, para membranas bituminosas y para superficies exteriores. Flexible incluso a muy bajas temperaturas, apto para la contención de agua, resistente a los rayos UV y a los agentes atmosféricos, al disolvente.

Rating 1
Rendimiento
≈ 1 kg/m² por mano



4_



Bioscud Artic (1ª mano)

Impermeabilizante elastomérico coloreado para cubiertas planas e inclinadas, para membranas bituminosas y para superficies exteriores. Flexible incluso a muy bajas temperaturas, apto para la contención de agua, resistente a los rayos UV y a los agentes atmosféricos, al disolvente.

Rating 1
Rendimiento
≈ 1 kg/m² por mano



Preparación del soporte

3_



Bioscud Artic + Bioscud DL

Bioscud Artic diluido al 50% con Bioscud DL - diluyente específico para la dilución del impermeabilizante elastomérico coloreado Bioscud Artic cuando se aplica como preparador de soportes absorbentes.

Rating 1
Rendimiento
≈ 300+150 g/m²



2_



Bioscud BT FIX

Adhesivo-sellante bituminoso, elasto-plástico, tixotrópico, al disolvente, para el encolado y sellado impermeable sobre hormigón, vidrio, metal, madera, gres, PVC.

Rating 1
Rendimiento
≈ 10 m por cartucho



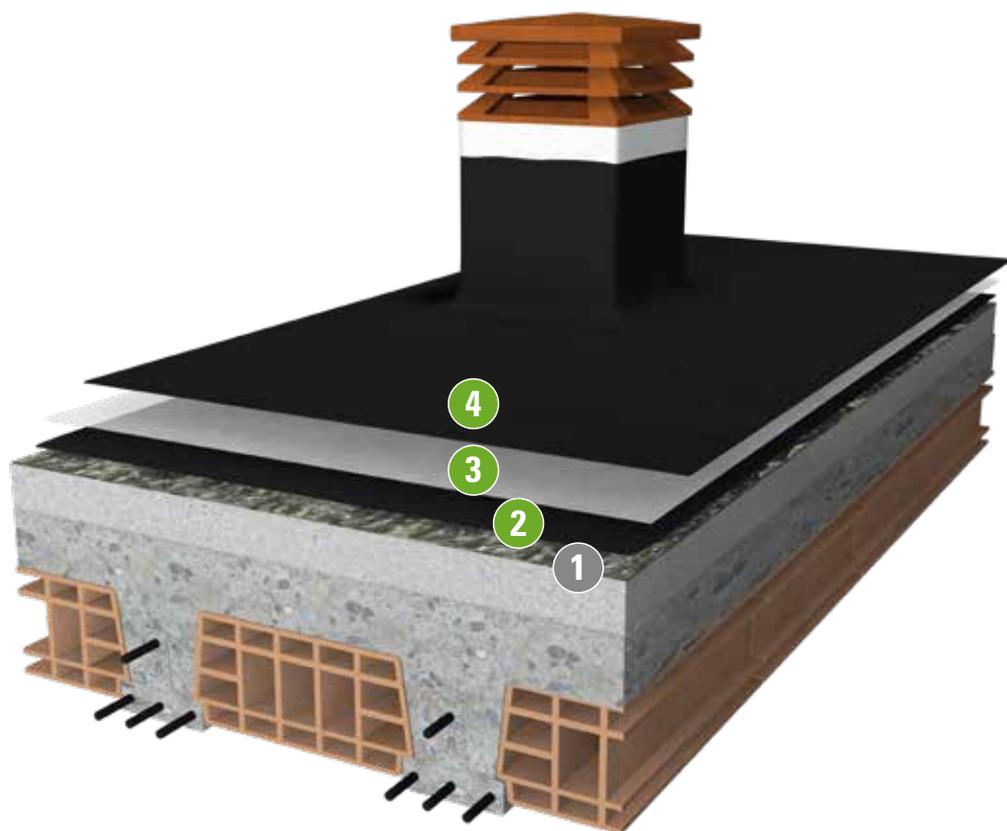
Soporte

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



Sistema impermeabilizante bituminoso sobre viejas membranas

- 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 por rollos y 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 estancamiento de agua, a los rayos UV y a los agentes atmosféricos. No requiere protección



4_



Aplicación

Bioscud BT (2ª mano)

Impermeabilizante bituminoso tixotrópico elastomérico impermeable para cubiertas planas e inclinadas, para membranas bituminosas y para estructuras de hormigón. Resistente a los rayos UV, a los agentes atmosféricos y al agua estancada.

Rating 2
Rendimiento
≈ 1 kg/m² por mano



3_



Bioscud TNT

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

Rollo 50 m

2_



Bioscud BT (1ª mano)

Impermeabilizante bituminoso tixotrópico elastomérico impermeable para cubiertas planas e inclinadas, para membranas bituminosas y para estructuras de hormigón. Resistente a los rayos UV, a los agentes atmosféricos y al agua estancada.

Rating 2
Rendimiento
≈ 1 kg/m² por mano



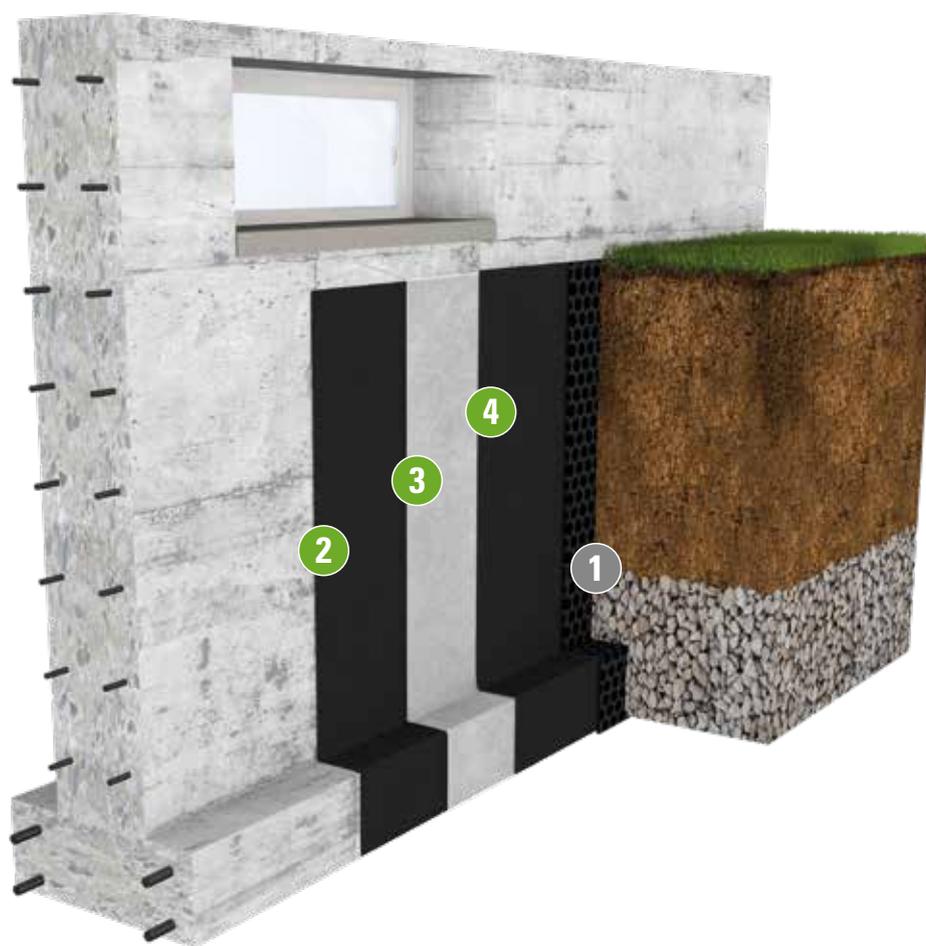
Soporte

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 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 por rollos y 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



4_



Aplicación

Bioscud BT (2ª mano)

Impermeabilizante bituminoso tixotrópico elastomérico impermeable para cubiertas planas e inclinadas, para membranas bituminosas y para estructuras de hormigón. Resistente a los rayos UV, a los agentes atmosféricos y al agua estancada.

Rating 2
Rendimiento
≈ 1 kg/m² por mano



3_



Bioscud TNT

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

rollo 50 m

2_



Bioscud BT (1ª mano)

Impermeabilizante bituminoso tixotrópico elastomérico impermeable para cubiertas planas e inclinadas, para membranas bituminosas y para estructuras de hormigón. Resistente a los rayos UV, a los agentes atmosféricos y al agua estancada.

Rating 2
Rendimiento
≈ 1 kg/m² por mano



Soporte

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.

La presente Guía Técnica está redactada en base a los mejores conocimientos técnicos y prácticos de Kerakoll Group.

Sin embargo, dichas informaciones representan indicaciones de carácter general que no comprometen en modo alguno a nuestra Compañía.

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 04.22). 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, S.p.A. Para las posibles actualizaciones, consultar la web www.kerakoll.com.

Kerakoll Spa responde, por tanto, de la validez, de sus informaciones sólo 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.



www.kerakoll.com

KERAKOLL IBÉRICA S.A. - Carretera de Alcora, km 10,450 - 12006 Castellón de la Plana - España
Tel +34 964 25 15 00 - info@kerakoll.es - www.kerakoll.com