Bioscud Artic

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

Bioscud Artic, en base solvente y listo para usar, se puede aplicar velozmente incluso a bajas temperaturas en grandes superficies para crear impermeabilizaciones protectoras decorativas de alta reflectancia (Cool Roof) con altísimas prestaciones mecánicas y flexibilidad constante incluso a muy bajas temperaturas.

Rating 1

GREENBUILDING RATING
REF. GBR DATA REPORT 12.22
APPROVED

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

1. Específico para impermeabilizaciones decorativas con flexibilidad permanente hasta -40 °C
2. Fácil aplicación incluso a bajas temperaturas (-5 ° C) y elevada humedad ambiental
3. Certificado para la decoración protectora de alta reflectancia - Cool Roof (color blanco)
4. Certificado para el encapsulado de elementos de fibrocemento y cemento-amianto
5. Copolímeros TPO en disolvente de muy alta resistencia química a agentes y soluciones acuosas
6. Apto para contención de agua y resistente a los rayos UV. No requiere protección

kerakoll

Campos de aplicación

→ Destinos de uso
- Impermeabilización decorativa a la vista en empuje positivo de cubiertas de edificación en general, cubiertas planas e inclinadas, antiguas membranas bituminosas preformadas, soleras, marquesinas, viejos pavimentos, cubiertas de fibrocemento, canalones, detalles y accesorios de cubiertas, cornisas.
- Impermeabilización decorativa a la vista en empuje positivo de fuentes, cisternas, tanques, jardineras, cubiertas ajardinadas, cubiertas verdes y depósitos (límites máximos por contacto ocasional: HCl 10%, NaCl 10%, NaClO 4%).
- Protección para el control de la humedad del hormigón y elementos de hormigón armado (superficies horizontales, verticales, inclinadas) con alta protección frente a la carbonatación (baja permeabilidad al CO_2).
- Reparación y decoración protectora Cool Roof (color blanco) de viejas membranas bituminosas preformadas.
- Impermeabilización de estructuras y elementos bajo teja antes de la fijación con espuma poliuretánica.
- Superficies ocasionalmente transitables para actuaciones de mantenimiento.

Soportes:
- hormigón y hormigón armado vertido en obra o prefabricado
- soleras de colocación minerales línea Keracem y soleras de colocación cementosas
- antiguas membranas bituminosas preformadas, lisas o con acabado pizarra, con una antigüedad mínima de 6 meses
- recubrimientos antiguos en TPO, EPDM y PVC adheridos al soporte, tras previo lijado y prueba preventiva (comprobar ausencia de plastificantes)
- aluminio, acero, hierro, cobre, chapa, tarima y suelos de madera
- fibra de vidrio y policarbonato con lijado previo, láminas de fibrocemento, sistemas constructivos en seco
- Antiguas membranas líquidas de poliuretano, epoxídicas y viejas pinturas a base de aluminio con lijado previo, limpieza específica y comprobación de la adhesión con una prueba de pelado (test peeling)
- pavimentos y revestimientos de baldosas cerámicas, piedras artificiales aglomeradas de cemento, clínker, piedras naturales

No utilizar
- en las horas más calurosas del día o sobre soportes excesivamente calientes
- en condiciones de fuerte irradiación tanto antes como durante la aplicación
- en caso de lluvia inminente
- sobre soportes flotantes o soportes no perfectamente anclados, húmedos, mojados, sujetos a humedad ascendente
- en superficies peatonales, con tráfico o destinadas a solados o aplacados encolados (cerámicas, piedras, etc.)
- sobre soportes cementosos aligerados no aptos para soportar cargas directas, sobre soportes que contengan poliestireno, sobre paneles aislantes, sobre soportes no resistentes al xileno
- sobre viejas membranas preformadas aplicadas directamente sobre paneles aislantes
- sobre tableros ligeros, tablas o cubiertas de madera
- para impermeabilización frente a empuje negativo
- donde se prevea arrastrar objetos pesados

Modo de empleo

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

Íntegros (eliminar partes o elementos que no estén perfectamente adheridos, verificar la adhesión y la compatibilidad de los revestimientos existentes).
Compactos (en todo su espesor) y consistentes.
Resistentes y libres de exudación en superficie.
Seco (Humedad Relativa de soportes cementosos < 3%), libre de condensación superficial (después del lavado con agua a presión esperar siempre a que el soporte se seque por completo).
Limpio: superficies libres de lechadas de cemento, desencofrantes, residuos de procesos anteriores y polvo. Eliminar todo lo que pueda comprometer la adherencia (en caso de duda realizar una prueba preventiva de pelado (test peeling).
Comprobar la ausencia de remonte o empuje negativo de humedad: se podrían formar presiones de vapor en la interfaz soporte-impermeabilización que podrían dar lugar a burbujas y zonas despegadas. Para comprobar la humedad residual de los soportes se aconseja aplicar una lámina de PE (0,2 mm espesor mínimo) sellada con banda adhesiva en una zona expuesta al sol directo y comprobar la presencia de condensación una vez transcurridas 24 - 48 horas.

Preparación de los soportes
Reparar las partes degradadas o incompletas y los nidos de grava y rellenar los desniveles de planitud con productos adecuados. No utilizar Bioscud Artic para regulararizar desniveles de la planicidad y no aplicar en espesores elevados.
Comprobar la presencia de pendientes adecuadas y de sistemas de recogida/evacuación del agua de lluvia.

→ Preparación
El producto está listo para usar. Si fuera necesario, homogeneizar la consistencia de la mezcla con batidor helicoidal amasando de abajo hacia arriba, a bajo número de revoluciones (≈ 400/min.).
El producto debe almacenarse, incluso en obra, evitando la luz directa del sol y resguardándolo de fuentes de calor.

→ Aplicación
Impermeabilizar todo el perímetro de la superficie con Aquastop Nanosil: realizar medias cañas en todos los ángulos pared-suelo y pared-pared, en contacto con otros elementos constructivos (columnas, pilares, muros, rampas), umbrales, pasantes, elementos o sistemas anclados a las superficies y desagües.
Aplicar el sellante Aquastop Nanosil en varias pasadas y alisar para generar una unión estanca entre las superficies. Proceder con la aplicación de Bioscud Artic solo cuando el sellante esté completamente reticulado.
Alternativamente, se puede encolar bandas de Bioscud TNT de 20 cm de ancho con Bioscud Artic después de haber preparado adecuadamente el soporte.
Impermeabilizar las juntas estructurales con los sistemas adecuados.
Aplicar Bioscud Artic con rodillo de pelo corto resistente a disolventes, brocha, escobón de goma dura (recomendado solo sobre soportes rugosos o porosos) o airless (diluir con Bioscud DL según el equipo a utilizar, al menos un 20%) en todas las superficies a impermeabilizar teniendo cuidado de cubrir completamente todas las superficies tratadas con Bioscud TNT (horizontales y verticales). Esperar al menos 4 horas después de aplicar la primera mano y aplicar la segunda mano cruzando el sentido de aplicación para la distribución óptima del producto. La segunda mano debe aplicarse después de que la primera mano se haya secado por completo (las condiciones ambientales pueden variar significativamente respecto a los tiempos medidos en condiciones estándar) ya que la presencia de disolvente podría dañar la primera mano si no está perfectamente seca.
Largas esperas entre una capa y otra, por contra, provocan una reducción de los valores de adherencia de la siguiente capa.
Aplicar un total de al menos 2 kg/m² de producto, en 2 o más manos, además del material utilizado para el encolado de Bioscud TNT (100 cm). Debido a la fluidez del producto, las aplicaciones verticales deberán realizarse con varias pasadas para evitar el descuelgue del producto en fresco.
Cumplir estrictamente con el peso mínimo requerido para la aplicación. Para verificar el peso del material aplicado, se aconseja distribuir los botes de producto a aplicar sobre la superficie en intervalos regulares de 18 m2.
No aplicar en las horas más calurosas del día y/o sobre soportes excesivamente calientes para evitar la formación de “ampollas”. No aplicar en condiciones de fuerte irradiación tanto antes como durante la aplicación ni en caso de lluvia inminente

Modo de empleo

Cuando el producto se ha endurecido, la presencia de burbujas indica una humedad residual excesiva del soporte, eliminar las burbujas esperar a que se seque el soporte y volver a aplicar el producto.

Para todos los casos indicados, aplicar Bioscud Artic en dos o más manos con un consumo total ≥ 2 kg/m².

- Superficies de hormigón y hormigón armado: superficies ligeramente polvorientas aplicar una mano de Bioscud Artic diluido con Bioscud DL al 50% (consumo igual a ≈ 300 g/m2 que no debe tenerse en cuenta en la verificación del peso total a aplicar).
- Jardineras, cubiertas ajardinadas: aplicar Bioscud Artic reforzado con Bioscud TNT (100 cm) insertado en fresco en la primera mano. Prever una capa deslizante (PE o PP de alta densidad) y una capa de separación (TNT 300 g/m2) antes del llenado. En presencia de árboles, instalar una membrana de protección anti raíces.
- Fuentes, cisternas, depósitos y tánques para contención de agua: realizar el tratamiento preventivo de los eventuales espaciadores metálicos y barras pasantes. Realizar medias cañas con morteros adecuados en los encuentros pared/suelo y pared/pared. Prever el intercambio forzado de aire durante la aplicación y para facilitar el secado. No utilizar para la contención de agua potable, agua de lavado que contenga hidrocarburos y/o solventes, aguas residuales, cuando se requiera resistencia química o cuando se requiera la contención de agua a pH <5 o pH> 7. Es posible la contención de aguas negras siempre que se respeten los requisitos de pH.
- Soleras cementosas: Aplicar una mano de Bioscud Artic diluido con Bioscud DL al 50% (consumo igual a ≈ 300 g/m2 que no debe tenerse en cuenta en la verificación del peso total a aplicar).
  En presencia de juntas de fraccionamiento y/o fisuras, abrilas mecánicamente, desempolvar y sellar con Neutro Color, a continuación encolar con Bioscud Artic bandas de Bioscud TNT de 20 cm de ancho sobre las zonas selladas después de haber preparado adecuadamente el soporte.
  Para reducir en la superficie las marcas del tratamiento previo de juntas y fisuras, insertar el tejido Bioscud TNT (100 cm) en la primera mano fresca de Bioscud Artic y cubrir con una o varias manos, respetando los tiempos de secado entre una mano y otra. El uso de Bioscud TNT en toda la superficie evita la aplicación de las bandas de Bioscud TNT descrita anteriormente.
  Aplicar Bioscud Artic en dos o más manos.
- Membranas bituminosas preformadas antiguas: Para permitir la dispersión de aceites y plastificantes antes de la sobreaplicación, las membranas deben estar completamente curadas (al menos 6 meses). Eliminar mecánicamente los pliegues, arrugas, burbujas, superposiciones excesivas y solapes, además de pinturas o decoraciones que no estén perfectamente ancladas. Restaurar la adherencia de ángulos, bordes, superposiciones, solapes y partes desprendidas con Bioscud BT FIX. Eliminar eventuales abultamientos de la membrana y rellenar irregularidades de planitud con productos adecuados. Preparar el soporte según su tipología y aplicar Bioscud Artic en doble mano reforzado con Bioscud TNT (100 cm) en estos puntos y en todas las zonas críticas.
- Membranas lisas: realizar una limpieza en profundidad en seco eliminando el polvo y los residuos ambientales (el uso de hidrolavado a presión está aconsejado en presencia de residuos de aceites y plastificantes, siempre que el posterior secado de la superficie se verifique escrupulosamente). Aplique Bioscud Artic en dos o más manos. En caso de cortes, agujeros o zonas muy deterioradas reforzar con Bioscud TNT (100 cm).
- Membranas con acabado pizarra: realizar una limpieza a fondo en seco eliminando las pizarras débilmente adheridas. Aplicar una mano de Bioscud Artic diluido con Bioscud DL al 50% (consumo igual a ≈ 300 g/m², que no debe tenerse en cuenta en la verificación del peso total a aplicar) para fijar las pizarras superficiales. Aplique Bioscud Artic en dos o más manos. En caso de cortes, agujeros o zonas muy deterioradas reforzar con Bioscud TNT (100 cm).
- Membranas sintéticas antiguas de TPO, EPDM, PVC: respetar las indicaciones proporcionadas en el párrafo anterior, en particular:
  - membranas sintéticas de EPDM: comprobar la adherencia al soporte de la membrana y reforzar con Bioscud TNT (100cm),
  - membranas sintéticas de PVC: prever el lijado. Si el soporte está dañado, desgastado o microperforado, aplicar una mano de Bioscud Artic diluido con Bioscud DL al 50%. Debido al gran número de tipologías comercializadas, siempre se recomienda hacer una prueba preventiva.
- Pavimentos antiguos de cerámica o piedra: comprobar el anclaje de las piezas, eliminar los elementos débilmente pegados y los revestimientos superficiales (ceras, hidrorrepelentes, etc.). Realizar una limpieza específica a fondo de acuerdo con el uso previsto de las superficies. Si no es posible

Modo de empleo

realizar una limpieza química, proceder a la abrasión mecánica por medio de granallado o fresado de la superficie, eliminar el polvo y proceder a la rectificación de la superficie si fuera necesario. Rellenar las eventuales imperfecciones de planicidad. En presencia de soportes con elevada humedad residual (≥ 5% medida con higrómetro de carburo tomada de la base de la solera de colocación) prever la inserción de respiraderos de vapor de agua equipados con sistemas de anclaje adecuados y de empalme impermeable en una proporción de 1 por cada 15 m^2 aprox. Instalar los respiraderos entre 5 y 10 días antes de la impermeabilización y comprobar el grado de H.R. antes de la aplicación en el punto más distante entre dos empalmes adyacentes.
En presencia de juntas de fraccionamiento y/o fisuras, abrilas mecánicamente, desempolvar y sellar con Aquastop Nanosil, a continuación encolar con Bioscud Artic bandas de Bioscud TNT de 20 cm de ancho sobre las zonas selladas después de haber preparado adecuadamente el soporte. Para reducir en la superficie las marcas del tratamiento previo de juntas y fisuras, insertar el tejido Bioscud TNT (100 cm) en la primera mano fresca de Bioscud Artic y cubrir con una o varias manos, respetando los tiempos de secado entre una mano y otra. El uso de Bioscud TNT en toda la superficie evita la aplicación de las bandas de Bioscud TNT descrita anteriormente. Aplicar Bioscud Artic en dos o más manos. Cuando el producto se ha endurecido, la presencia de burbujas en las juntas demuestra una H.R. excesiva del soporte. Eliminar las burbujas, esperar a que el sustrato se seque y volver a aplicar el producto.

- Soportes de metal galvanizado o pintados (capa final bien anclada): sellar eventuales superposiciones, áreas de movimiento, irregularidades o defectos de construcción con Aquastop Nanosil. Sobre soportes galvanizados, aplicar previamente Keradecor ZinKover (eliminar los posibles depósitos de óxido con lavado ácido y aclarar abundantemente). En soportes metálicos dañados u oxidados, es necesario eliminar por completo las partes friables y proceder a la aplicación de un antioxido al agua. Aplicar Bioscud Artic en dos o más manos, reforzando las zonas previamente tratadas introduciendo en fresco el tejido Bioscud TNT (100 cm).
- Soportes de madera: rellenar las eventuales fisuras o uniones machihembradas entre tablas (fisuras no pasantes) con Aquastop Nanosil. Lijar las superficies impregnadas o pintadas y limpiar a fondo con Keragrip Eco Pulep. Aplicar una capa de Bioscud Artic diluido con Bioscud DL al 50% (consumo igual a ≈ 300 g/m^2 que no debe tenerse en cuenta en la verificación del peso total a aplicar). Aplicar Bioscud Artic en dos o más manos previendo la inserción en fresco del tejido Bioscud TNT (100 cm).
- Revestimientos encapsulantes para la recuperación de prefabricados de fibrocemento y cemento-amianto
  - Tipo A – a la vista en exterior (prefabricados expuestos a los agentes atmosféricos y sujetos a degradación con eflorescencia y liberación de fibras)
    El espesor medio del revestimiento encapsulante seco no debe ser inferior a 0,3 mm y en ningún punto debe ser inferior a 0,25 mm. Los dos últimos productos del ciclo de encapsulación deben ser dos productos de recubrimiento de colores diferentes y contrastantes.
  - Tipo B – a la vista en interior (prefabricados situados en interior “intactos pero susceptibles de dañarse” o “dañados”)
    El espesor medio del revestimiento encapsulante seco no debe ser inferior a 0,25 mm y en ningún punto debe ser inferior a 0,2 mm. Los dos últimos productos del ciclo de encapsulación deben ser dos productos de recubrimiento de colores diferentes y contrastantes.
  - Tipo C – no a la vista (como soporte a las intervenciones de confinamiento)
    El espesor del revestimiento encapsulante seco no debe ser inferior a 0,2 mm y ninguna medición debe ser inferior a este valor.
  - Tipo D - auxiliar (para evitar la dispersión de fibras en el ambiente como soporte a las intervenciones de eliminación)
    El revestimiento encapsulante debe ser de un color que contraste con el del soporte. Diluir con agua al 35%.
    Para aplicaciones tipo A, tipo B y tipo C, aplicar primero una mano de Bioscud Artic diluido con Bioscud DL al 50% (consumo igual a ≈ 300 g/m2 que no debe tenerse en cuenta en la verificación del peso total a aplicar).

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

→ Limpieza
La remoción del producto fresco se realiza con Bioscud DL, para reutilizar rodillos y brochas, sumergirlos para evitar que se seque el producto. Para eliminar los residuos de producto endurecido utilizar Bioscud DL.

Otras indicaciones

→ En condiciones de calor excesivo durante la aplicación de la segunda mano, el disolvente contenido en Bioscud Artic puede causar el reblandecimiento de la primera mano endurecida con el riesgo de formación de burbujas y/o abultamientos. No aplicar en las horas más calurosas del día, sobre superficies excesivamente calientes y/o en condiciones de fuerte radiación, tanto antes como durante la aplicación

→ En caso de tráfico peatonal continuo aplicar Bioscud Traffic.

→ El refuerzo con Bioscud TNT, aplicado sobre la primera mano fresca de Bioscud Artic y cubierto completamente con la segunda mano, aumenta significativamente la resistencia al esfuerzo a cizalladura y las prestaciones de crack bridging de la impermeabilización, atenuando la criticidad de los soportes.

→ La durabilidad de las aplicaciones se puede prolongar incorporando un armado de refuerzo o aumentando el número de manos de Bioscud Artic aplicadas respetando las indicaciones de la ficha técnica.
Mantenimiento extraordinario: para restaurar la continuidad estético-funcional después del desgaste, limpiar cuidadosamente las superficies y aplicar el producto a rodillo siguiendo los métodos descritos.

tabla colores

blanco (RAL 9010)	
gris (RAL 7034)	
rojo (RAL 3013)	
verde (RAL 6017)	

Las presentes tonalidades son orientativas.

Cool Roof

→ El uso de un revestimiento altamente reflectante reduce la temperatura superficial de las cubiertas, especialmente en las cubiertas planas, más expuestas a la radiación directa por la incidencia de la luz solar en el verano.
En las estancias bajo las cubiertas, gracias a la reducción de la absorción de energía solar, se alcanzan temperaturas inferiores reduciendo el consumo energético de la climatización en verano. Se obtiene una refrigeración pasiva de los edificios con mejora directa del confort habitacional y laboral.

→ Las propiedades reflectantes del revestimiento disminuyen con el tiempo debido a la acumulación de suciedad por lo que se recomienda limpiar periódicamente la superficie y volver a aplicar el revestimiento si no es posible restaurar el blanco inicial.

→ La impermeabilización Cool Roof con Bioscud Artic reduce los efectos de isla de calor local (diferencias de gradiente térmico entre zonas urbanizadas y zonas verdes) con la consecuente obtención de puntos LEED.

Certificaciones y marcados

CE EN 1504-2 | PI METHOD 1.3 EN 1504-2 | MC METHOD 2.2 EN 1504-2 | IR METHOD 8.2 EN 1504-2

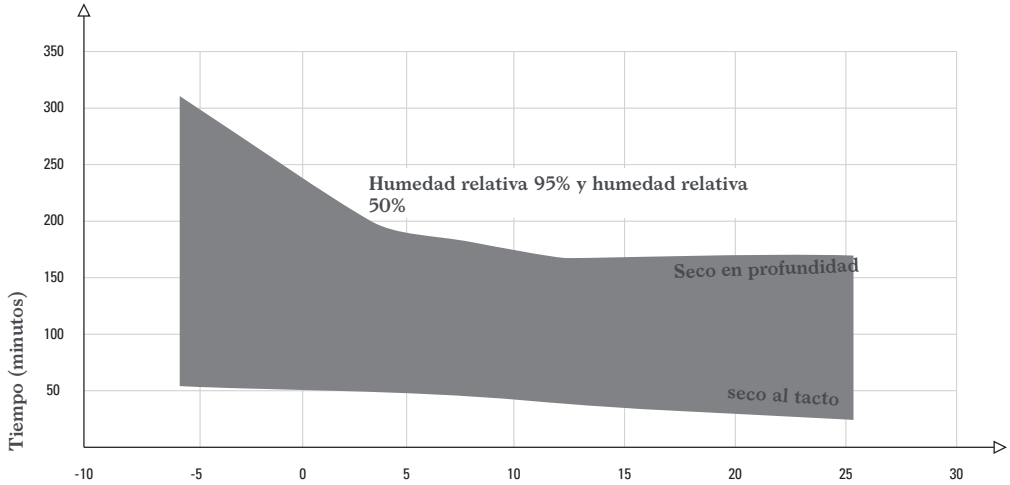
Especificación de proyecto

Impermeabilización de soportes - Suministro e instalación certificada de impermeabilizante elastomérico coloreado, flexible incluso a muy bajas temperaturas, apto para la contención de agua, resistente a los rayos UV y a los agentes atmosféricos, monocomponente, en base disolvente como Bioscud Artic de Kerakoll spa.

Datos técnicos Según Norma de Calidad Kerakoll		
Aspecto	pasta coloreada	
Colores*	blanco (RAL 9010) - gris (RAL 7034) - rojo (RAL 3013) - verde (RAL 6017)	
Densidad aparente	≈ 1,15 kg/dm³	
Naturaleza química	copolímeros termoplásticos en base disolvente	
Naturaleza mineralógica árido	carbonática cristalina	
Densidad aparente	≈ 1,40 ± 0,05 kg/dm³	
Residuo seco	≈ 57%	
Conservación	≈ 18 meses desde la fecha de producción en envase original intacto	
Advertencias	proteger de las heladas, evitar sol directo y almacenar lejos de fuentes de calor	
Envase	botes 18 kg	
Viscosidad dinámica	≈ 9000 mPas · sec (S 0,5; 20 rpm a +20° C)	método Brookfield
Límites de aplicación:		
- Temperatura	de -5°C a +35°C	
- Humedad	≤ 85%	
Seco frente a la fijación de polvo	≥ 1 h	ISO 9117-3
Tiempo para alcanzar la seguridad ante riesgo de lluvia (en ambiente ventilado):		
- a +23°C / 50% humedad relativa	≥ 1 h	
- a +10°C / 80% humedad relativa	≥ 2 h	
Tiempo de espera entre 1ª y 2ª mano	≥ 4 h	
Tiempo de espera para el secado completo	≥ 8 h	
Espesor mínimo requerido	≥ 0,9 mm de producto seco correspondiente a ≈ 2 kg/m2 producto fresco	
Puesta en servicio	≈ 24 h / ≈ 5 días (contención de agua)	
Rendimiento	≈ 2 kg/m²	

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

Secado					
Tiempo de secado según ASTM D 5859-03 (Dry-Time test)					
Humedad relativa 50%			Humedad relativa 95%		
Temperatura (°C)	seco al tacto	Seco en profundidad	Temperatura (°C)	seco al tacto	Seco en profundidad
+30 °C	30 min.	3 h	+30 °C	30 min.	3 h
+15 °C	45 min.	3 h	+15 °C	45 min.	3 h
+5 °C	1 h	3,5 h	+5 °C	1 h	3,5 h
-5 °C	1 h	5,5 h	-5 °C	1 h	5,5 h



Prestaciones		
HIGH-TECH		
Impermeabilidad al agua:		
- contención hidráulica	≥ 0,6 bar	EN 1928
- 1,5 bar por 7 días	ninguna penetración	EN 14891
Alargamiento:		
- a F máxima	≥ 500%	ISO 527-1
- a rotura (+23 °C)	≥ 500%	ISO 527-1
- a rotura (-5 °C)	≥ 220%	ISO 527-1
- a rotura (-20 °C)	≥ 108%	ISO 527-1
Adhesión:		
- sobre hormigón	≥ 3 MPa	EN 1542
- sobre chapa	≥ 2 MPa	EN 1542
- en suelos cerámicos	≥ 6 MPa	EN 1542
Resistencia a la carga estática (punzonado)	20 kg (soporte rígido y flexible)	EN 12730
Resistencia al impacto	IR 20	EN 6272-2
Flexibilidad en frío	-40 °C	EN 1109
Clasificación al fuego	Broof (t2) (t3)	EN 13501-5

Prestaciones		
HIGH-TECH		
Temperatura de servicio	de -40 °C a +90 °C	
Revestimiento para la protección de las superficies de hormigón según EN 1504-2		
Conformidad	PI-MC-IR	EN 1504-2(C)
Permeabilidad CO_2	sD > 50 m	EN 1062-6
Permeabilidad al vapor de agua	clase II, 5 m ≤ SD ≤ 50 m	EN 7783-1 EN 7783-2
Absorción capilar y permeabilidad al agua	w < 0,1 $kg/m^2 \cdot h^{0,5}$	EN 1062-3
Adherencia tracción directa hormigón	> 0,8 MPa	EN 1542
Compatibilidad térmica:		
- ciclos de hielo-deshielo (presencia de sales de deshielo)	≥ 0,8 MPa	EN 13687-3
- Choque térmico	≥ 0,8 MPa	EN 13687-3
Exposición a los agentes atmosféricos ambientales	ningún defecto visible	EN 1062-11
Crack Bridging dinámico a -20 °C	clase A5	EN 1062-7
Encapsulamiento de losas de amianto-cemento		
clase A	idóneo	Orden Socotec 2197FE/20
clase B	idóneo	Orden Socotec 2197FE/20
clase C	idóneo	Orden Socotec 2197FE/20
clase D	idóneo	Orden Socotec 2197FE/20
Adhesión (a)	≥ 1,3 MPa [(a)]	EN 24624
Adhesión tras hielo-deshielo	≥ 1,2 MPa [(a)]	EN 4624
Adhesión tras sol-lluvia	≥ 1,1 MPa [(a)]	UNI 10686
Envejecimiento acelerado UVB /condensación e impermeabilidad	ninguna aparición de humedad	UNI 10686
Envejecimiento acelerado con UV	ninguna aparición de humedad	UNI 10686
Resistencia al lavado	> 5.000 ciclos	EN 24624
(a) rotura cohesiva soporte		
COOL ROOF		
Bioscud Artic Blanco:		
- reflexión solar	0,846 (Cool Roof DM 26/06/15 SR > 0,65)	ASTM C 1549-09
- absorción solar	0,154	ASTM C 1549-09
- emisividad	0,909	EN 15976/2011
- Índice de Reflectancia Solar (SRI)	106,4 – 106,0 – 105,8	ASTM E 1980-01
Certificado de reflectancia solar – Cool Roof	idóneo	Cert. Unimore ETR-20-0458

Advertencias

→ Producto para uso profesional
→ atenerse a las posibles normas y disposiciones nacionales
→ proteger de la lluvia y la condensación durante 2 horas
→ la resistencia al agua encharcada queda condicionada al perfecto secado tras la aplicación
→ no añadir ligantes u otros materiales al producto
→ no aplicar en superficies sucias, no cohesionadas, calientes, expuestas a radiación fuerte o con riesgo de lluvia inminente
→ en caso necesario solicitar la ficha de seguridad
→ para todo aquello no contemplado consultar con el Kerakoll Worldwide Global Service +34 964 255 400 – globalservice@kerakoll.es

Kerakoll Quality System
ISO 9001 CERTIFIED IT10/0326

Los datos relativos al Rating se refieren al GreenBuilding Rating Manual 2011. La presente información ha sido actualizada en diciembre de 2022 (ref. GBR Data Report - 12.22); se indica que puede estar sujeta a integración y/o variaciones por parte de KERAKOLL SpA; para las posibles actualizaciones consultar la web www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA responde de la validez, actualidad y actualización de su propia información solo en el caso de que se obtenga directamente de su web. La ficha técnica ha sido redactada en base a nuestros mejores conocimientos técnicos y prácticos. Sin embargo, no siendo posible intervenir en las condiciones de las obras ni en la ejecución de estas, dichas informaciones representan indicaciones de carácter general que no comprometen en modo alguno a nuestra Compañía. Se aconseja una prueba preventiva para verificar la idoneidad del producto para el uso previsto.