Idroscud BT

Impermeabilizante líquido bituminoso al agua para cubiertas, viejas membranas bituminosas y cimentaciones.

Idroscud BT es una membrana líquida impermeabilizante bituminosa en base agua. Adecuado para cubiertas, láminas asfálticas y estructuras de hormigón. Elastomérico, resistente a los rayos UV, a los agentes atmosféricos y al estancamiento de agua.



1. **Específico para restaurar la estanqueidad de viejas cubiertas tratadas con membranas bituminosas preformadas**
2. **Emulsión bituminosa de alta elasticidad para soportes altamente deformables en cubiertas**
3. **Listo para usar, base acuosa**
4. **Apto para contención de agua, resistente al agua estancada, a los rayos UV y a los agentes atmosféricos**
5. **Crea una impermeabilización continua, evitando las discontinuidades de los sistemas suministrados en rollos y el uso de llama**

kerakoll

Campos de aplicación

→ Destinos de uso
- Impermeabilización en empuje positivo de estructuras y elementos de hormigón y hormigón armado: cubiertas de edificios en general, cubiertas planas e inclinadas, losas, muros, cimientos, zócalos, aleros, canalones, detalles de cubiertas, chimeneas, marquesinas, soleras, yesos, depósitos, cisternas , jardineras, cubiertas ajardinadas incluso en presencia de agua estancada.
- Protección para el control de la humedad de prefabricados de hormigón y hormigón armado (superficies horizontales, verticales, inclinadas) de elevada protección frente a la carbonatación (baja permeabilidad al CO_2).
- Reparación de viejas membranas bituminosas preformadas.
- Encolado de paneles aislantes resistentes a los disolventes sobre soportes cementosos absorbentes
- Impermeabilización de estructuras y elementos bajo teja antes de la fijación con espuma poliuretánica.
- Superficies ocasionalmente transitables para actuaciones de mantenimiento.

→ Soportes:
- viejas membranas bituminosas preformadas, láminas de metal, pisos y tablones de madera
- hormigón y hormigón armado vertido en obra o prefabricado
- soleras de colocación minerales línea Keracem y soleras de colocación cementosas
- enfoscados de cemento y de mortero bastardo
- fibra de vidrio previo lijado, piezas de fibrocemento, sistemas constructivos en seco en exterior
- aluminio, acero, hierro, cobre

→ No utilizar:
- en condiciones ambientales con lluvias inminentes o desfavorables al secado
- en condiciones de fuerte radiación solar o sobre superficies calientes
- sobre soportes flotantes o no anclados perfectamente, húmedos, mojados, sujetos a remontes de humedad, ni en piscinas
- 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 paneles aislantes
- donde se requiera alta resistencia a ácidos o bases
- donde se prevea arrastrar objetos pesados
- sobre viejas membranas de PVC

Modo de empleo

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

Íntegros (eliminar partes o elementos que no estén perfectamente adheridos, verificar la adhesión y la compatibilidad de los revestimientos existentes).
Compactos (en todo su espesor) y consistentes.
Resistentes y libres de exudación en superficie.
Secos, sin condensación superficial (tras hidrolavado a presión, esperar siempre al secado completo del soporte).
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 verificar la humedad residual del soporte, se recomienda aplicar una lámina de PE (espesor mínimo 0,2 mm) sellado con cinta adhesiva en una zona expuesta al sol y verificar la presencia de condensación. Después de 24 - 48 h realizar la medición de humedad del soporte con higrómetro de carburo.

→ Preparación de los soportes:
- Superficies de hormigón y hormigón armado, muros contra el terreno y cimentaciones: realizar el tratamiento previo de los separadores metálicos con desbastado mecánico, corte de los separadores y pasivación con Idroscud BT Fix donde estén presentes, preparar el soporte con Idroscud Primer, rendimiento 200-300 ml/m².
- Soleras de hormigón: verificar que la humedad residual sea inferior al 3%, preparar el soporte con se indica a continuación. En presencia de juntas de fraccionamiento y/o fisuras, abrirlas mecánicamente, desempolvar y sellar con Tetra Seal, a continuación encolar con Idroscud BT

Modo de empleo

bandas de Idroscud TNT de 20 cm de ancho sobre las zonas selladas.
En presencia de grietas, abrirlas mecánicamente, desempolvar y sellar con Geolite Gel como se indica en la ficha técnica y espolvorear cuarzo en fresco; a continuación, colocar bandas de Idroscud TNT de 20 cm de longitud adheridas con Idroscud BT cerca de las zonas selladas. Para evitar abultamientos de la tela en presencia de movimientos, pegue todo el dorso de la tela sobre la superficie del pavimento.
El tejido Idroscud TNT no debe quedar tenso sobre las juntas sino ligeramente curvado hacia el interior de las mismas. Para reducir en la superficie las marcas del tratamiento previo de juntas y fisuras, insertar el tejido Idroscud TNT (100 cm) en la primera mano fresca de Idroscud BT y cubrir con una o varias manos, esperando a que se seque entre una mano y otra. El uso de Idroscud TNT en toda la superficie evita la aplicación de las bandas de Idroscud TNT descrita anteriormente.
Aplicar Idroscud BT en dos o más manos hasta alcalzar la cantidad total requerida.
Preparar el soporte como se indica:

- Idroscud BT diluido 1:0,5 con agua, rendimiento 300 g/m² o
- Primer Uni diluido 1:1 con agua, rendimiento 100 – 200 g/m².
- Membranas bituminosas preformadas antiguas: para permitir la dispersión de aceites y plastificantes antes de la aplicación, las membranas deben estar completamente curadas (al menos 6 meses). En caso de presencia de burbujas, estas se cortarán en cruz y, después de comprobar que el sustrato está seco, se procederá a la apliación de un parche de material de características adecuadas. En el caso de zonas delimitadas y/o solapes que no estén perfectamente anclados, eliminar pinturas o recubrimientos superficiales presentes y aplicar Idroscud BT Fix. En caso de presencia de defectos (pliegues, arrugas, desprendimiento de solapes u ondulaciones de la membrana impermeable que comiencen en las esquinas de la cubierta) será necesario realizar trabajos de mantenimiento o reparación antes de proceder a la aplicación del sistema Idroscud BT.
  Preparar la superficie en función de la tipología de la membrana bituminosa:
- Membranas bituminosas lisas y con acabado de aluminio: realizar una limpieza en seco eliminando el polvo y residuos ambientales (se recomienda el uso de lavado a presión en presencia de residuos de aceites y plastificantes, esperar el secado completo). Método de aplicación directa sin necesidad de imprimación. En el caso de membranas con acabado de aluminio, se recomienda una prueba de pelado (test peeling).
- Membranas con acabado pizarra: realizar una limpieza en profundidad en seco, eliminando las pizarras débilmente adheridas. Preparar el soporte con Idroscud BT diluido 1:0,5 con agua, rendimiento 300 g/m².
- Soportes de metal galvanizado o pintados (capa final bien anclada): sellar eventuales superposiciones, áreas de movimiento, irregularidades o defectos de construcción con Idroscud BT Fix.
  Sobre soportes galvanizados oxidados, eliminar el óxido con un lavado ácido y enjuagar abundantemente.
  En cualquier caso, es necesario retirar completamente las zonas deterioradas u oxidadas si las hubiera, y proceder a la aplicación de pintura anticorrosión antioxidante.
- Soportes de madera: rellenar las eventuales fisuras o uniones machihembradas entre tablas (fisuras no pasantes) con Tetra Seal, esperar a que el producto reticule por completo, aproximadamente 24 horas y proceder al lijado de las superficies impregnadas o pintadas, luego realizar una limpieza profunda con Keragrip Pulep. Preparar el soporte con Idroscud Primer, rendimiento 200-300 ml/m².

→ Aplicación
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.). Proteger el producto de las heladas y almacenar evitando el sol directo y lejos de fuentes de calor.
Impermeabilización del perímetro:
Después de haber preparado el soporte según lo descrito anteriormente, impermeabilizar todo el perímetro de la superficie encolando bandas de Idroscud TNT de 20 cm de ancho con Idroscud BT realizando el solape entre las bandas de Idroscud TNT de al menos 5/10 cm: cuidar las uniones con otras superficies (columnas, pilares, muros, rampas), umbrales, cuerpos pasantes, objetos o instalaciones anclados en las superficies y desagües. En el caso de espacios reducidos y ante la imposibilidad de pegar Idroscud TNT realizar medias cañas con Tetra Seal.
Impermeabilizar las juntas estructurales con los sistemas adecuados.

- Impermeabilización de membranas bituminosas:
  Si el refuerzo Idroscud TNT no se va a aplicar en toda la superficie, es necesario encolar con Idroscud BT las bandas de Idroscud TNT de 20

Modo de empleo

cm de ancho sobre cada solape de la membrana bituminosa, garantizando un solape entre las bandas de Idroscud TNT de al menos 5/10 cm.

- Impermeabilización de las superficies:
Aplicar Idroscud BT con rodillo (pelo medio 10 - 15 mm), brocha, escobón de goma dura (recomendado solo en soportes rugosos o porosos) o airless (diluir con agua en función del equipo a utilizar, mínimo 10%) teniendo cuidado de cubrir completamente todas las superficies tratadas con Idroscud TNT. Esperar al menos 12 horas después de aplicar la primera mano y aplicar la segunda mano cruzando el sentido de aplicación para la distribución óptima del producto. La segunda mano se aplica tras el completo secado de la mano anterior (las condiciones ambientales pueden hacer que varíen de modo considerable los tiempos especificados en condiciones estándar). La espera prolongada entre una mano y otra provoca la reducción de los valores de adhesión de la mano siguiente.
Si es necesario aplicar Idroscud TNT en toda la superficie (obligatorio en casos como paneles de madera, maceteros o cuando hay agua encharcada frecuentemente), aplicar una mano de Idroscud BT con rodillo (pelo medio 10-15 mm) teniendo cuidado de cubrir totalmente toda la superficie y luego insertar la membrana Idroscud TNT sobre la primera mano fresca del producto. Presionar con el rodillo sin carga de material para evitar la formación de pliegues y arrugas. Prever que el refuerzo se solape al menos 10 cm sobre la impermeabilización perimetral y entre una lámina y otra. La segunda mano se aplica tras el completo secado de la mano anterior (las condiciones ambientales pueden hacer que varíen de modo considerable los tiempos especificados en condiciones estándar). La espera prolongada entre una mano y otra provoca la reducción de los valores de adhesión de la mano siguiente.
Aplicar en total al menos 2 kg/m² de producto, en dos o más manos, independientemente del material utilizado para la preparación del soporte. Respetar estrictamente el peso mínimo a aplicar; para comprobar el peso aplicado, se recomienda distribuir los envases de producto que se aplicarán en las superficies en intervalos regulares de 4 a 16 m² por mano en función del envase.
El endurecimiento del producto se produce por la evaporación del agua contenida en la emulsión. Los tiempos de secado están vinculados a la temperatura y a la humedad ambiental en las horas posteriores a la aplicación. El producto que no esté perfectamente seco corre el riesgo de erosionarse y dañarse irreparablemente por acción climática o por la formación de condensación. La resistencia al agua encharcada queda condicionada al perfecto secado. Cuando el producto se ha endurecido, la presencia de burbujas indica una humedad residual excesiva del soporte, eliminar las burbujas esperar a que se seque el soporte y volver a aplicar el producto.
La pegajosidad de las superficies en los momentos posteriores a la aplicación es una característica del producto y no afecta a sus prestaciones finales, desaparece con el tiempo y puede eliminarse espolvoreando con talco industrial o cemento.

Aplicaciones especiales:
- Muros contra terreno: realizar el tratamiento preventivo según el tipo de soporte; restaurar la planitud con productos adecuados. Prever sistemas adecuados de separación y protección mecánica antes del llenado con tierra (esperar ≥ 48 h).
- Jardineras y cubiertas ajardinadas: aplicar Idroscud BT reforzado con Idroscud TNT colocado en fresco en la primera mano. Prever una capa de PP de alta densidad y una capa separadora (TNT 300 g/m²) antes del llenado (espera ≥ 48 h). 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 para facilitar el secado. Antes del llenado (esperar ≥ 15 días). 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.

→ Limpieza
La eliminación del producto fresco se realiza con agua, para reutilizar rodillos y brochas sumergirlos en agua para evitar que se seque el producto. Para la limpieza final de las herramientas usar disolvente tipo aguarrás.

Otras indicaciones

→ En presencia de soportes con elevada humedad residual (≥ 3% medida con higrómetro de carburo tomada de la base de la solera de colocación) prever la inserción de respiraderos de vapor de agua equipados con sistemas de anclaje adecuados y de empalme impermeable en una proporción de 1 por cada 15 m2 aprox. Instalar los respiraderos entre 5 y 10 días antes de la impermeabilización y comprobar el grado de H.R. antes de la aplicación en el punto más distante entre dos empalmes adyacentes.
→ En condiciones climáticas de alta humedad y/o baja temperatura, los tiempos de secado pueden alargarse, retrasando la transitabilidad y aumentando significativamente el riesgo de lavado ante eventuales precipitaciones o condensaciones. Para reducir los tiempos de secado, aplicar en más manos de máx. 0,5 kg/m².
→ En caso de tráfico peatonal continuo, aplicar Idroscud Antiskid siempre y cuando Idroscud BT se haya reforzado con Idroscud TNT.
→ Revestimiento: para reducir la absorción de calor, para proteger-decorar la capa de impermeabilizante y garantizar mayor durabilidad aplicar, tras 24 horas y, en cualquier caso, después del secado completo, Idroscud, membrana líquida impermeabilizante acrílica al agua. Idroscud puede presentar con el tiempo un aspecto de "piel de cocodrilo" por las diferencias en el coeficiente de dilatación térmica respecto al Idroscud BT sobre el que se ha aplicado. El fenómeno no afecta al sellado hidráulico, sino solo a las propiedades estéticas y puede restaurarse con las operaciones de mantenimiento rutinario de Idroscud.
→ El refuerzo con Idroscud TNT, aplicado sobre la primera mano fresca de Idroscud BT 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 Idroscud BT aplicadas respetando las indicaciones de la ficha técnica.
→ Mantenimiento extraordinario: para reparar la continuidad estético-funcional tras el desgaste, llevar a cabo la limpieza a fondo de las superficies y aplicar el producto según las modalidades descritas. Se recuerda que, para obtener las prestaciones conforme a la Norma EN 15814 (ver prestaciones finales en la tabla de Prestaciones), se deberá aplicar el producto en dos manos con un espesor en seco no inferior a 3 mm.
→ Para la ejecución de la impermeabilización primaria se deberá respetar lo especificado en la Norma EN 15814 (ver prestaciones finales en la tabla de Prestaciones), se deberá aplicar el producto en dos o más manos armando con Idroscud TNT de modo que se obtenga un espesor en seco no inferior a 3 mm, que corresponde a ≈ 6 kg/m² de producto fresco.

Certificaciones y marcados

CE EN 1504-2 · CE EN 15814 · 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 juntas pared/suelo y juntas de dilatación - Suministro y colocación en obra de tejido no tejido de poliéster para el armado de refuerzo tipo Idroscud TNT para adherir con la membrana líquida impermeabilizante bituminosa al agua para cubierta, láminas bituminosas y productos de hormigón; elástica, resistente a los rayos UV, a los agentes atmosféricos y al agua estancada; tipo Idroscud BT de Kerakoll (sellar previamente las juntas de dilatación con Tetra Seal de Kerakoll).
Impermeabilización de superficies - Suministro y colocación certificada en obra de membrana líquida bituminosa impermeable al agua para cubiertas, láminas bituminosas y productos de hormigón; elástica, resistente a los rayos UV, a los agentes atmosféricos y al agua estancada; tipo Idroscud BT de Kerakoll, con marcado CE y conforme a los requisitos prestacionales exigidos por la Norma EN 1504-2.

Datos técnicos según Norma de Calidad Kerakoll	
Aspecto	pasta negra
Naturaleza química	emulsión bituminosa
Naturaleza mineralógica árido	silicática cristalina
Densidad aparente	≈ 1,05 ± 0,05 kg/dm³
Residuo seco	≥ 54% ± 2%
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 16 / 4 / 1 kg
Viscosidad dinámica	≈ 20.000 mPas · sec (S06 30 rpm a +20° C)
Límites de aplicación:	
- Temperatura	de +5 °C a +35 °C
- Humedad	≤ 80%
Tiempo de espera entre 1ª y 2ª mano	≥ 12 h
Espesor mínimo requerido	≥ 1 mm producto seco correspondiente a ≈ 2 kg/m² producto fresco
Puesta en servicio	≈ 48 h / ≈ 15 días (contención de agua)
Rendimiento*	≥ 2 kg/m²

Toma de datos a +23 °C de temperatura, 50% H.R. y sin ventilación.
** En soportes muy rugosos el consumo puede aumentar.

Prestaciones		
HIGH-TECH		
Alargamiento a rotura	≥ 1000% ± 200%	ISO 527-1
Flexibilidad en frío	-10 °C	UNI 1109
Adhesión sobre chapa	≥ 0,8 MPa	EN 1542
Impermeabilidad	≥ 1 bar	UNI EN 1928
Permeabilidad CO_2	S_D > 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/m² $h^{0,5}$	EN 1062-3
Adherencia tracción directa hormigón	> 0,8 N/mm²	EN 1542
Exposición a los agentes atmosféricos ambientales	ningún defecto visible	EN 1062-11
Crack Bridging:		
- a +23 °C	clase A5	EN 1062-7
- a 0 °C	clase A5	EN 1062-7
- a -5 °C	clase A5	EN 1062-7
Temperatura de servicio	de -10 °C a +90 °C	
Reacción al fuego	clase E	EN 13501-1
Impermeabilidad al agua	clase W1	EN 15820
Crack-bridging ability	clase CB2	EN15812
Resistencia al agua	pasado	EN15817
Flexibilidad a baja tempertarua (0 ºC)	pasado	EN15813
Estabilidad dimensional a altas temperaturas (70 ºC)	pasado	EN15818
Resistencia a compresión	clase C0	EN 15815
Durabilidad	pasado	
Conformidad		EN15814
Conformidad	PI-MC-IR	EN 1504-2(C)

Toma de datos a +23 °C de temperatura, 50% H.R. y sin ventilación. Pueden variar en función de las condiciones particulares de cada obra.

Advertencias

→ atenerse a las posibles normas y disposiciones nacionales
→ proteger de la lluvia y condensaciones durante 48 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

La presente información ha sido actualizada en noviembre de 2026; se indica que puede estar sujeta a integración y/o variaciones por parte de KERAKOLL; para las posibles actualizaciones consultar la web www.kerakoll.com. KERAKOLL responde de la validez, actualidad y actualización de su propia información solo en el caso de que se obtenga directamente de su web. La ficha técnica ha sido redactada en base a nuestros mejores conocimientos técnicos y prácticos. Sin embargo, no siendo posible intervenir en las condiciones de las obras ni en la ejecución de estas, dichas informaciones representan indicaciones de carácter general que no comprometen en modo alguno a nuestra Compañía. Se aconseja una prueba preventiva para verificar la idoneidad del producto para el uso previsto.

Kerakoll Ibérica S.A.U.
Carretera de Alcora, km 10,450 12006
Castellón de la Plana - España

+34 964 25 15 00
info@kerakoll.es

www.kerakoll.com