



MEMBRANA HIBRIDA

FORMATO DE VENTA

15L, 4L, 1L

DESCRIPCIÓN

Recubrimiento que combina poliuretano alifático y resinas acrílicas autorreticulables, creando una membrana impermeable y resistente al encharcamiento. La tecnología ELASTIK ofrece flexibilidad y alta resistencia a la tracción, adaptándose a superficies irregulares y soportando movimientos de dilatación y contracción. Reticulada por radiación UV, la Membrana Híbrida resiste el ensuciamiento y garantiza hasta 15 años de durabilidad. Su excelente adherencia y resistencia a cambios térmicos la hacen ideal para impermeabilizar cubiertas, mientras que su transitabilidad TK3 permite el uso diario sin afectar la protección.

ÁMBITO DE APLICACIÓN

- Exterior
- Mortero de cemento
- Tela asfáltica
- Ladrillo
- Rasilla catalana
- Hormigón
- Terrazas.
- Tejados.
- Azoteas.
- Paredes medianeras
- Soportes metálicos
- Acero galvanizado

PROPIEDADES

- Gran elasticidad, no cuartea ni fisura
- Resiste las contracciones y dilataciones
- Totalmente impermeable
- Anticarbonatación
- Buena resistencia al agua encharcada
- Buena adherencia
- Transitable en zonas de paso limitado
- Resistente a la radiación UV

DATOS TÉCNICOS

Acabado	SEMIMATE	UNE-EN 1062-1
Color	Blanco y Rojo	
Brillo 85°	10 - 15	ISO 2813
Brillo 60°	6 - 10	UNE-EN ISO 2813
Rendimiento teórico	0,83 L/m2 a 450µm secas	ISO 23811
Densidad	1,34 ± 0,05 g/ml	ISO 2811-1
Viscosidad	50 ± 10 Pa·s (20 rpm, R6)	ASTM D 2196-10
Sólidos en volumen	53 ± 2%	ISO 23811
Clasificación frente al fuego	Broof (t1)	EN 13501-1: 2019 (5505T25-2)
COV	<20 g/L. Máximo permitido por la UE: 140 g/L	2004/42/II A Clasificación (i)
Diluyente	Agua	
Dilución	No se recomienda, salvo capas de imprimación.	
Tiempo de repintado	14-16 horas	
Tiempo de secado	Secado al tacto: 4-8 horas Secado total: 20-30 días Lavado: 25-30 días	UNE 48301
Limpieza	Agua	

Los datos técnicos especificados pueden variar en caso de tintado del material.

PREPARACIÓN DEL SOPORTE

RECOMENDACIONES GENERALES

En exteriores, no aplicar si se prevé lluvia, si se está a pleno sol del mediodía ni en días húmedos.

TELAS ASFALTICAS:

El asfalto puede causar exudaciones que no afectan a sus propiedades. La humedad debe tratarse con cuidado, igualmente el aire ocluido, comprobar la rugosidad y el acabado antes de que comiencen los trabajos de revestimiento. Usar siempre un sistema armado con malla. Se debe limpiar con agua a presión y usar un biocida adecuado. Todas las grietas se deberán sellar previamente con MEMBRANA HIBRIDA para dar seguridad a la impermeabilización. Si el fallo se ha producido en la unión de las telas, se puede solucionar el problema sellándolas mediante la aplicación de una capa abundante de MEMBRANA ACRÍLICA FIBRA. Posteriormente, y bien seca esta aplicación, 2 capas de MEMBRANA HIBRIDA que sobresalgan de la unión de las telas al menos 10cm, armando estas con malla. Si se tiene la sospecha de posibles fallos de la tela por zonas distintas a las uniones, limpiar a fondo toda la superficie y proceder como se indica para la superficie correspondiente.

IMPERMEABILIZANTES VIEJOS DE CAPA CONTINUA:

Repasar las posibles grietas y fisuras con MEMBRANA HIBRIDA mezclado con arena fina lavada, en proporción 2:1, aplicado con una espátula plana. Una vez seco, aplicar una capa de MEMBRANA HIBRIDA a toda la superficie, siguiendo la misma dirección de aplicación. Para obtener elevadas prestaciones de impermeabilización, colocaremos una malla entre la primera y segunda capa. Después, aplicaremos una segunda capa de MEMBRANA HIBRIDA, en sentido transversal a la dirección de la primera mano, para obtener el espesor mínimo de 1 mm. Es importante impermeabilizar también los muros verticales, al menos hasta una altura de 15 a 20 cm.

CONSIDERACIONES PARA OTROS SOPORTES:

HORMIGÓN:

La superficie debe estar seca y con el tiempo de maduración al aire necesario (mínimo 4 semanas). El sustrato debe cumplir con las exigencias de la norma para el hormigón UNE-EN ISO 1504-2. Si la superficie presenta un aspecto disgregado o pulverulento, aplicar previamente 1 mano de TKROM FIJATIVO F1.

PIEDRA, LADRILLO, PIZARRA O TEJA:

Limpie a presión y use un biocida si es necesario. Seguir procedimientos convencionales de preparación. En el caso de pizarra o teja, tratar con un refuerzo especial antes de aplicar el sistema.

MEMBRANA BITUMINOSA:

Reemplace la membrana bituminosa en mal estado. Trate las ampollas abriéndolas y eliminando el agua ocluida. Secar y colocar un parche de fibra de vidrio con MEMBRANA HIBRIDA. A continuación, aplique el impermeabilizante.

PLÁSTICO:

Aplique directamente el sistema de impermeabilización. Se recomienda un ensayo de adhesión antes de aplicar el tratamiento.

REVOCOS Y ENLUCIDOS DE ALBAÑILERIA:

El estado del sustrato debe cumplir con la norma para morteros UNE-EN 998-2, y siguiendo sus especificaciones, el valor de adhesión al mismo debe adecuarse al especificado en el marcado CE del fabricante. En ningún caso debe ser inferior a 0,2 N/mm². El valor medio debe ser 0,3 N/mm².

PINTURAS:

Se desaconseja aplicar sobre pinturas, deberán eliminarse previamente por chorro de agua o arena. Es importante la calidad de los revestimientos antiguos. Su adherencia, no debiera ser menor de 0,7 N/mm², y a su vez el valor medio debiera ser superior a 1N/mm² (ISO 1504-2). Adherencia deficiente: Actuar con medios mecánicos adecuados para eliminar las antiguas pinturas. El sustrato debe quedar convenientemente preparado para aceptar el nuevo acabado. Adherencia correcta: Extremar la limpieza en toda la superficie con chorro de vapor o chorro de agua a alta presión.

SOPORTES METÁLICOS:

El tratamiento superficial de algunos perfiles metálicos implica que se deba consultar previamente el comportamiento a seguir. Cuando nos encontremos con metales ferrosos, galvanizados, cobre, plomo, aluminio, acero inoxidable o latón, deberemos eliminar cualquier tipo de suciedad o producto de oxidación. Una vez limpio, podremos comenzar con el sistema de impermeabilización. En conjunto, cuando sea posible, se deberá aplicar un tratamiento abrasivo hasta dejar vistas y brillantes las superficies de metal. Imprimir en caso necesario y reforzar las juntas y las fijaciones. A continuación, aplique el sistema de impermeabilización.

METALES LIGEROS Y CHAPA GALVANIZADA:

Desengrasar enérgicamente, puede ser recomendable la aplicación de una imprimación específica para este tipo de soportes en función de su estado, como la IMPRIMACIÓN EPOXI 2C TKROM GLASS (325). A continuación, aplicar dos manos de MEMBRANA HIBRIDA, intercalando una malla de fibra de vidrio entre capas, y consiguiendo un espesor mínimo de 1 mm y máximo de 3 mm.

PREPARACIÓN DEL SOPORTE

HIERRO O ACERO:

Debe eliminarse previamente todo resto de corrosión e imprimirse una vez limpio y seco con productos específicos para su protección como TKROM IMPRIMACIÓN SINTETICA ANTICORROSIVA (628) o TKROM IMPRIMACIÓN EPOXI 2C ANTICORROSIVA (317).

LIMPIEZA DEL SOPORTE:

Es necesario eliminar todos aquellos elementos que, si permanecen mientras aplicamos nuestro tratamiento, pueden resultar dañinos a la durabilidad y resistencia del mismo. Por tratarse de zonas con elevada presencia de humedad, durante largos periodos de tiempo, es más que habitual la presencia de microorganismos, los cuales han de ser convenientemente eliminados previamente a la impermeabilización. Para ello, eliminaremos los mohos y musgos, utilizando métodos mecánicos, como espátulas, estropajos metálicos, cepillos y aplicando con brocha o pulverizado, diluciones de lejía al 10-20%. Una vez lavada la superficie de los restos de lejía, aplicar a continuación TKROM Limpiador Reforzante. Si el ataque de microorganismos es muy severo, este tratamiento puede repetirse, además es muy conveniente en estos casos aplicar, tras 24-48 horas, una mano de TKROM Imprimación Selladora-Saneadora. Tras limpiar con agua, esperar de 24-48 horas, antes de proceder con los trabajos siguientes.

CONSOLIDACIÓN DE LA SUPERFICIE:

Será necesaria la reparación previa de los desperfectos, tanto los ocasionados por el propio envejecimiento de la superficie, como los posibles desperfectos ocasionados durante las tareas de limpieza y desinfección. Para ello se recomienda la utilización del producto "TKROM PLAST", muy fácil de aplicar y lijar, siguiendo como siempre las indicaciones de preparación y aplicación descritas en su ficha técnica. En el caso que la terraza a impermeabilizar sea de suelo cerámico o alicatado, es recomendable reconstruir las juntas entre baldosas, previo al tratamiento impermeabilizante. Para ello se utilizará una lechada de cemento. Otros puntos críticos donde pueden presentarse defectos de impermeabilización son: uniones entre los muros verticales y la terraza, repisas de los muros verticales, uniones de conductos y cañerías de ventilación o desagüe, rejillas de desagüe, juntas de dilatación y muros verticales que rodeen la terraza. En estos puntos críticos, conviene mantener un especial cuidado en las labores de limpieza y reconstrucción. Pudiendo utilizar MEMBRANA HIBRIDA mezclado con arena fina lavada, en proporción 2:1 o con la incorporación de malla de fibra de vidrio entre las capas del impermeabilizante. Una vez limpia y reparada la superficie, podemos comenzar con la impermeabilización de la terraza.

SISTEMA DE APLICACIÓN

Sistema	Producto	Rendimiento	Dilución	Capas
IMPRIMACIÓN (Soportes muy porosos, superficies envejecidas sin pintar, soportes con eflorescencias)	TKROM FIJATIVO F4	14-18 m2/L	1:4 agua	1 o 2
IMPRIMACIÓN (Soportes muy porosos, superficies envejecidas sin pintar, soportes con eflorescencias)	TKROM FIJADOR AL AGUA PLIOTEC	10-14 m2/L	Sin dilución	1 o 2
IMPRIMACIÓN (Superficies de bajo poder absorbente, pinturas envejecidas)	TKROM FIJATIVO F1	14-18 m2/L	1:1 agua	1 o 2
IMPRIMACIÓN (Soportes con microorganismos)	TKROM LIMPIADOR REFORZANTE	n.a.	Sin dilución	1 o 2
IMPRIMACIÓN (Soportes con microorganismos)	TKROM IMPRIMACION SELLADORA-SANEADORA	14-18 m2/L	Sin dilución	1 o 2
IMPRIMACIÓN	MEMBRANA HIBRIDA DILUIDA	0,74 l/m2	3:1 agua	1 o 2
ACABADO (Se recomienda el armado con malla entre capas)	MEMBRANA HIBRIDA	1,66 L/m2 (0,9 mm mínimo grosor final)	Sin dilución	1 o 2

CONDICIONES DE APLICACIÓN

Temp. Sustrato y Ambiente	Min. +5°C / Máx. +35°C
Humedad ambiental	Máx. 80%
Humedad Sustrato	Soporte seco con una humedad < 4 %. Morteros de cemento, dejar fraguar completamente (28 días mínimo). Productos de base cementosa, dejar secar al menos 4 días antes de revestirlo.
Punto de Rocío	La temperatura del soporte debe estar al menos 3°C por encima de la temperatura de rocío para reducir el riesgo de desprendimiento o eflorescencia.

RECOMENDACIONES DE APLICACIÓN

Preparación del producto	Agitar hasta conseguir una buena homogeneización del producto
Método de aplicación	Puede ser aplicado mediante brocha, rodillo de pelo corto o proyección con equipo Airless. Para proyección mediante equipo Airless, se recomienda una boquilla de 0,38 a 0,53 mm. Debido a la elevada tixotropía del producto, no se requieren elevadas presiones de proyección.
Preparación	Agitar para homogeneizar el producto. Ajustar la viscosidad con agua. La segunda capa del producto es aconsejable aplicarla en sentido perpendicular a la primera capa para conseguir una opacidad óptima.

DATOS ADICIONALES

Seguridad e higiene	Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, almacenamiento, transporte y eliminación de residuos de este producto, los usuarios deben consultar el etiquetado y la versión más reciente de la Hoja de Seguridad, que contiene la información de seguridad, ecología y toxicología del producto. Ficha de Datos de Seguridad: Consultar la versión más reciente. CÓDIGO LER: 08 01 12 TIPO DE RESIDUO: NO PELIGROSO
Almacenaje	La estabilidad del producto en sus envases originales no abiertos, a temperaturas ambientales no superiores a 30 °C ni inferiores a 5 °C será de 24 meses desde la fecha de fabricación. El almacenamiento se hará en lugar fresco y seco, en sus envases de origen, bien cerrados, no deteriorados y protegidos de las heladas y de la acción directa del sol.
Partida arancelaria	Código TARIC: 3209 10 00
NOTA	La información técnica contenida en este documento se proporciona de buena fe, basada en ensayos de laboratorio y experiencia práctica en condiciones normales. Sin embargo, los datos pueden sufrir variaciones, especialmente en caso de tintado del material o uso de colores intensos, donde parámetros como la densidad o los sólidos en volumen, podrían verse afectados sin comprometer las prestaciones del producto. Se recomienda al usuario verificar la idoneidad del producto para su aplicación específica y solicitar para su consulta la ficha de seguridad del color correspondiente a través de su distribuidor.