



## FICHA TÉCNICA

Antigoteras / cubiertas



### ► Imperal PU Membrana al disolvente

Membrana PU aromático monocomp.

2711 / Versión 1 / 01-11-2024



## DESCRIPCIÓN

Poliuretano líquido mono-componente, base disolvente, de curado con la humedad ambiental que produce una membrana sólida, aromática, completamente adherida al sustrato, sin juntas ni solapes, elongable, estanca e impermeable para ser aplicada tanto en obra nueva o rehabilitación. Se puede aplicar con rodillo de pelo corto, brocha, llana dentada o excepcionalmente mediante equipo específico eléctrico.

## PROPIEDADES

- Poliuretano líquido base disolvente, mono-componente, de curado con la humedad ambiental que produce una membrana continua, aromática, elástica, completamente adherida al soporte, sin juntas ni solapes, 100% estanca e impermeable.
- Sistema evaluado con certificación EOTA (European Organization for the Technical Assessment) en base a la guía europea DEE 030350-00-0402 para su uso en "Impermeabilización de cubiertas transitables" ETE 24/0883.
- Sistema evaluado con certificado europeo de resistencia a las raíces según la norma EN-13948 en cubiertas ajardinadas (ETE 24/0883).
- Sistema conforme a Código Técnico de la Edificación (CTE) según el documento básico DB SUA 1, Clase 3 ENV 1.2633:2003; posibilidad de formación de acabados anti deslizantes añadiendo partículas sólidas.
- La aplicación tradicional se realiza mediante la aplicación de sucesivas capas con un secado entre capas de aproximadamente 4-6 horas.
- En superficies verticales o inclinadas con pendientes mayores de 1,5%, se puede aplicar en capas finas para evitar el descuelgue.
- No es necesario el armado en superficie, solamente en puntos singulares de encuentros con otros elementos constructivos o en ciertas situaciones según las condiciones del sustrato o sustratos con movimientos, no estables, disgregados o con juntas cortantes (ver "Guía de aplicación").
- Adecuado para la impermeabilización de balcones y terrazas por debajo de baldosas adheridas con morteros cola.
- Con la aplicación se ahorran juntas y cualquier tipo de unión ya que el acabado es uniforme y de una sola pieza, proporcionando una superficie con unos óptimos parámetros de mantenimiento, limpieza y desinfección en el caso de salas blancas o pavimentos industriales.
- Las propiedades del sistema permiten que se adhiera a cualquier superficie como pueden ser: hormigón, cerámica, metales, espuma de poliuretano, madera OSB, láminas asfálticas/bituminosas. El sustrato deberá ser consistente, firme y estar limpio y seco en el momento de la aplicación de los productos. Se recomienda su aplicación directamente sobre las losas estructurales de hormigón armado (forjados).
- La aplicación del sistema, debe realizarse en condiciones de no presencia de humedad en el sustrato o agua proveniente del sustrato o trasdós, ya sea en el momento de la aplicación como a posteriori (presión por nivel freático...).
- Es una membrana aromática y necesita de una protección para mantener sus propiedades físico-mecánicas. Es por este motivo, que el sistema evaluado por las diferentes evaluaciones a nivel europeo (ETE 24/0883), dispone de una resina de poliuretano alifático, Imperal Resina PU alifática 2 comp. en los casos de no existir esta protección con otros elementos físicos.

## USOS

- Cubiertas transitables planas, inclinadas, invertidas, terrazas, balcones (ETE 24/0883)
- Cubiertas ajardinadas (ETE 24/0883)
- Losas y forjados estructurales de hormigón, así como cimentaciones y muros (EN-1504-2)
- Cubiertas metálicas, fibrocemento/asbestos (sobre espuma PU)
- Protección de sistemas de poliuretano de aislamiento térmico (espuma PU)

## FICHA TÉCNICA

Antigoteras / cubiertas



### ► Imperial PU Membrana al disolvente

Membrana PU aromático monocomp.

2711 / Versión 1 / 01-11-2024

## DATOS TÉCNICOS

Densidad	1,40± 5 g/cm <sup>3</sup>
Viscosidad	2.500 ~ 6.000 cps
Tiempo de secado	5 - 6 horas
Tiempo de repintado	5 - 48 horas
Contenido en sólidos	80 - 90%
Resistencia a tracción	2 - 3 MPa
Elongación a la rotura	400~600%
Adherencia al hormigón	1,9MPa
Adherencia al acero	1,6MPa
Adherencia al poliuretano	0,2MPa
Certificado anti raíces	APTO
Comportamiento a fuego exterior EN 13501-5:2005 Conforme CTE DB-SI2	Clasificación Broof (t1)+t4)
Resistencia a la difusión del vapor de agua	$\mu=2.455$
Permeabilidad a la transmisión de vapor de agua	14 g/(m <sup>2</sup> /día)
COV contenido (componentes orgánicos volátiles)	210 - 270 g/l

Resultados realizados en laboratorio a 23°C y 50% de HR, en condiciones controlables. Estos valores pueden variar según las condiciones de aplicación, climatológicos o del sustrato.

## CONDICIONES DEL SOPORTE Y AMBIENTE

### TEMPERATURA AMBIENTE:

Aplicar por encima de los 5°C y por debajo de 30°C.

### HUMEDAD AMBIENTE:

No pintar con una humedad relativa superior al 80%.

### CONDICIONES AMBIENTALES:

Igualmente, no se debe pintar cuando exista excesiva insolación, viento fuerte ni bajo riesgo de lluvia.

## NORMAS DE APLICACIÓN

En general, se debe tener en cuenta los siguientes factores previos a la aplicación:

- Preparaciones previas del sustrato mediante procesos físicos de preparación del sustrato (lijado, pulido, granallado o fresado) para la eliminación de lechada superficial, agentes de liberación así como para la abertura del poro superficial y conseguir un perfil de anclaje adecuado.
- Las coqueras existentes o zonas con falta de material, deberán ser reparadas con un producto adecuado. Consultar con Dpto. Técnico
- Relleno de juntas con masilla de poliuretano Rhona S-400.
- En juntas de trabajo existentes: vaciar de material antiguo, limpiar y rellenar con Rhona S-400.
- Rellenos de juntas de colocación, trabajo y consolidación de las superficies.
- Limpieza general del sustrato, eliminando polvo, suciedad, grasas o eflorescencias existentes. Las superficies deben ser resistentes y cohesivas.

### ► Imperal PU Membrana al disolvente

Membrana PU aromático monocomp.

2711 / Versión 1 / 01-11-2024

## TIPOLOGÍAS DE APLICACIÓN

### APLICACIÓN POR CAPAS (TRADICIONAL O CLÁSICA)

- Abrir el bidón de Imperal PU Membrana al disolvente y remover bien hasta su homogeneización.
- Extendido con ayuda de rodillo de pelo corto de una primera capa.
- Aplicar el material al uso, sin necesidad de dilución extra.
- Esperar a su secado total (que dependerá de los condicionantes climatológicos), aproximadamente entre 5-6 horas.
- Aplicación de la siguiente capa, con los mismos condicionantes anteriores.
- Repetir este proceso las veces que sea necesario para conseguir en espesor total de película seca de membrana requerido.

### APLICACIÓN REFORZADA CON MALLA INTERMEDIA DE FIBRA DE VIDRIO

- Abrir el bidón y remover bien hasta su homogeneización.
- Extendido con ayuda de rodillo de pelo corto de una primera capa.
- Aplicar el material al uso, sin necesidad de dilución extra.
- Extender la malla fibra de vidrio sobre la capa anterior aún húmeda. Para ello, utilizar un rodillo seco para realizar presión sobre la malla y que ésta se embeba en la capa de resina.
- Aplicación de siguiente capa de Imperal PU Membrana al disolvente directamente sobre la anterior aplicación aún húmeda.

### APLICACIÓN MECÁNICA (CON EQUIPO TIPO "AIRLESS")

- Abrir el bidón y remover bien hasta su homogeneización.
- Añadir 5-10% de Disolvente Imperal al bidón de Imperal PU Membrana al disolvente. Realizar mezclado con equipo mecánico de velocidad media.
- Aplicar mediante equipo específico en capa fina.
- Esperar a su secado total (que dependerá de los condicionantes climatológicos), aproximadamente entre 5-6 horas.
- Repetir este proceso las veces que sea necesario para conseguir el espesor total de película seca de membrana requerido

## SUPERFICIES NO PINTADAS

### Hormigón o mortero:

- El hormigón deberá estar completamente curado (el proceso de curado del hormigón es de 28 días), o en todo caso, es necesario comprobar el grado máximo de permisividad de humedad de soporte en función de la imprimación a utilizar.
- En el caso de hormigón, éste deberá tener una superficie con una planimetría correcta, alta resistencia superficial, eliminando lechadas o agentes de liberación, sin irregularidades excesivas. Por tanto, se valorará la acción previa de lijado, pulido, fresado o granallado ante la situación de la superficie, para conseguir una preparación del soporte.
- En juntas simples de trabajo: vaciar de material antiguo si lo hubiera, limpiar y rellenar con masilla de poliuretano Rhona S-400.
- Complementar con el refuerzo de malla fibra de vidrio en la parte superior.
- En juntas estructurales/de dilatación: vaciar de material antiguo si lo hubiera, limpiar y rellenar con masilla de poliuretano Rhona S-400.
- Complementar con bandas elásticas específicas y banda autoadhesiva de butilo.
- Limpieza del sustrato, eliminando polvo, suciedad, grasas o eflorescencias existentes mediante aspiración mecánica.
- Aplicación de imprimación según lo indicado en su ficha técnica.
- Aplicación de la protección a los rayos UV: Imperal Resina PU alifática 2 comp. coloreada o solado cerámico o tierras de ajardinamiento o gravas. La aplicación de Imperal Resina PU alifática 2 comp. se puede realizar mediante rodillo de lana acrílica de pelo corto, equipo tipo "airless".

### Metal:

- Las superficies metálicas deben ser preparadas por medio de chorro de arena, para de esta forma, mejorar el anclaje mecánico de la superficie. En muchos casos será necesaria la aplicación previa de productos inhibidores de la corrosión.
- Revisar juntas y solapes donde se tenga que realizar acciones con masilla de poliuretano Rhona S-400 o malla fibra de vidrio, en combinación.
- Para la limpieza rápida y efectiva de la superficie, utilizar disolvente base cetona.
- Aplicar la imprimación Imperal Primer acqua. De este modo se mejora la adherencia al soporte.
- Aplicación recomendada de la membrana: Aplicación mecánica con equipo tipo "airless"
- Aplicación de la protección a los rayos UV: Imperal Resina PU alifática 2 comp. coloreada o solado cerámico o tierras de ajardinamiento o gravas. La aplicación de Imperal Resina PU alifática 2 comp. se puede realizar mediante rodillo de lana acrílica de pelo corto, equipo tipo "airless".

### ► Imperal PU Membrana al disolvente

Membrana PU aromático monocomp.

2711 / Versión 1 / 01-11-2024

#### **Cerámica:**

- Lijado continuo de la superficie. Esta acción conllevará la abertura del poro del pavimento cerámico, limpieza de eflorescencias o suciedad adheridos, y regularización de la superficie.
- En superficies cerámicas no deben haber juntas vacías, elementos o piezas sueltas. Deberán rellenarse con masilla de poliuretano Rhona S-400 o materiales cementosos propios de realización de juntas como Rhona Juntas.
- En juntas simples de trabajo: vaciar de material antiguo si lo hubiera, limpiar y rellenar con masilla de poliuretano Rhona S-400.
- Complementar con el refuerzo de malla fibra de vidrio en la parte superior.
- En juntas estructurales/de dilatación: vaciar de material antiguo si lo hubiera, limpiar y rellenar con masilla de poliuretano Rhona S-400.
- Complementar con bandas elásticas específicas y banda autoadhesiva de butilo.
- Limpieza del sustrato, eliminando polvo, suciedad, grasas o eflorescencias existentes mediante aspiración mecánica
- Aplicación de imprimación Imperal Primer acqua, consumo total aproximado de 200 g/m<sup>2</sup>.
- Aplicación recomendada de la membrana: Aplicación reforzada con malla intermedia malla fibra de vidrio
- Aplicación de la protección a los rayos UV: Imperal Resina PU alifática 2 comp. coloreada o solado cerámico o tierras de ajardinamiento o gravas. La aplicación de Imperal Resina PU alifática 2 comp. se puede realizar mediante rodillo de lana acrílica de pelo corto, equipo tipo "airless".

#### **Láminas asfálticas:**

- Sanear juntas existentes: extraer material, limpiar, y rellenar con masilla de poliuretano Rhona S-400
- Realizar lijado fino superficial con equipo específico. De este modo, se realiza una eliminación de eflorescencias ya existentes o partículas adheridas al soporte, a la vez que se abre el poro superficial.
- Limpieza general mediante aspiración seca. (evitar a ser posible la utilización de agua para la limpieza).
- A continuación aplicar la imprimación requerida, en estos casos de superficies no porosas se utilizará Imperal Primer acqua.
- Aplicación recomendada de la membrana: Aplicación reforzada con malla intermedia malla fibra de vidrio.
- Aplicación de la protección a los rayos UV: Imperal Resina PU alifática 2 comp. coloreada o solado cerámico o tierras de ajardinamiento o gravas. La aplicación de Imperal Resina PU alifática 2 comp. se puede realizar mediante rodillo de lana acrílica de pelo corto, equipo tipo "airless".

**NOTA:** Para otros tipos de sustratos, condicionantes climatológicos o uso final, consultar a nuestro departamento técnico.

### CONSUMO

Espesor de película seca mínimo aplicado de 1,2 mm (consumo aproximado de 2 kg/m<sup>2</sup>), espesor total aplicado en varias capas según método. Estos datos pueden variar según condiciones de soporte o climatológicos.

### SEGURIDAD

Consultar la ficha de datos de seguridad en vigor para una manipulación segura (Apartado 8.2). No apto para uso infantil. Mantener fuera del alcance de los niños. No morder las superficies pintadas.

### ELIMINACIÓN

Tomar todas las medidas que sean necesarias para evitar al máximo la producción de residuos. Analizar posibles métodos de revalorización o reciclado siguiendo la legislación local- nacional vigente. No verter en desagües o en el medio ambiente. Elimínese en un punto autorizado de recogida de residuos o a través de un gestor de residuos autorizado. Los residuos deben manipularse, almacenarse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes.

### ALMACENAMIENTO

Ver condiciones de almacenamiento indicadas en el apartado 7.2 de la ficha de datos de seguridad en vigor. Preservar los envases de las temperaturas extremas, de la exposición directa al sol y de las heladas. Tiempo de almacenamiento máximo recomendado: 12 meses desde la fabricación en su envase original perfectamente cerrado, a cubierto y a temperaturas entre 5° y 35° C.

## FICHA TÉCNICA

Antigoteras / cubiertas



### ► Imperal PU Membrana al disolvente

Membrana PU aromático monocomp.

2711 / Versión 1 / 01-11-2024

#### NOTA TEXTO LEGAL

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Pinturas Isaval de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil, de acuerdo a las recomendaciones de Pinturas Isaval. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario de los productos debe realizar las pruebas para comprobar su idoneidad de acuerdo al uso que se le quiere dar. Pinturas Isaval se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos local, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página «[www.Isaval.es](http://www.Isaval.es)». Todos los datos de esta Ficha están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas tomadas "in situ" pueden variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.