

MPI FLEX MEMBRANA PU ROJO TEJA

Elastómero de poliuretano aromático monocomponente que forma una membrana continua, elástica, totalmente adherida al soporte, 100% impermeable y estanca, cuyas características la convierten en ideal para aplicarse en todo tipo de superficies, bien sea para rehabilitación o para obra nueva.

Aplicaciones

Como membrana de poliuretano para impermeabilizar y recubrir:

- Cubiertas, terrazas, tejados transitables y balcones
- Piscinas, estanques.
- Cubiertas metálicas.
- Fibro cemento.
- Forjados estructurales y losas de hormigón, cimentaciones y muros.
- Cubiertas ajardinadas.
- Protección de espuma rígida de poliuretano (TECNOFOAM).

Información del producto

Color	Rojo teja.
Sólidos en peso	>90 %.
Peso específico	1.40 g/cc
Espesor recomendado	1,2-1,7 mm.
Rendimiento práctico	1,6-2,1 Kg/m ²
Método de aplicación	Airless, brocha, rodillo, labio o llama dentada.
Tiempo de secado	Consultar tabla. Variable en función de espesores, ventilación y temperaturas.
Resistencia a la tracción 23°C	2-3 MPa
Elongación 23°C	>650%

Temperatura	Seco al tacto	(Intervalo de repintado para la segunda capa)	
		Mínimo	Máximo
23°C	5-6 h	5-6 h	48-72 h

Datos reglamentarios y aprobaciones

Dispone de marcado CE sobre la base de una Declaración de Prestaciones (DoP) elaborada conforme al reglamento UE305/2011. La membrana MPI FLEX MEMBRANA PU posee certificación ETE10/0121, con una vida útil de 25 años para un grueso mínimo de 1,2 mm.

Características del producto

MPI FLEX MEMBRANA PU es una membrana de gran resistencia y elasticidad que una vez aplicada ofrece gran durabilidad, estabilidad y estanqueidad certificada (ETE 10/0121 y BBA 16/5340).

Proporciona la posibilidad de adaptarse a multitud de superficies y materiales, es ideal para aplicarse en áreas irregulares con formas de cualquier tipo (curvas o escuadras).

Solo es necesario el armado en puntos singulares de encuentros con otros elementos constructivos (ETE 10/0121 y BBA 16/5340).

Posee el certificado anti raíces según EN 13948 (ETE 10/0121 Y BBA 16/5340).

Con MPI FLEX MEMBRANA PU se ahorran juntas y cualquier tipo de unión al tratarse de un acabado uniforme y de una sola pieza, proporcionando una superficie con condiciones óptimas de mantenimiento y limpieza.

La aplicación de MPI FLEX MEMBRANA PU debe hacerse en condiciones de total ausencia de humedad o agua proveniente del soporte, ya sea en el momento de la aplicación como a posteriori (humedad freática).

Al tratarse de una membrana de naturaleza aromática, necesita de una protección a la radiación UV procedente de los rayos solares (Según ETE 10/0121 y BBA 16/5340).

Posee muy buena adherencia sobre superficies como cemento, espuma de poliuretano, hormigón, láminas de butilo o asfálticas, madera, metal, etc...

Por su naturaleza, soporta cambios de temperatura entre -40°C y +80°C, manteniendo aun así sus propiedades de elasticidad.

MPI FLEX MEMBRANA PU es transitable y se puede hacer anti deslizante, haciendo un acabado rugoso mediante la adición de arena de sílice.

Se trata de una membrana autonivelante, por ello para aplicar en superficies verticales se debe hacer a base de capas finas para evitar el descuelgue.

MPI FLEX MEMBRANA PU se puede recubrir con pavimentación cerámica encima. En este caso lo recomendable es aplicar una mano encima de MPI CAPA PUENTE AL AGUA TR y espolvorear antes de que esté seca con arena de sílice para conseguir mejor anclaje.

Aplicación

Pistola "Airless"	Recomendado
Brocha	Adecuado
	Para retoques

Rodillo	Recomendado
----------------	-------------

Llana o labio	Recomendado
----------------------	-------------

Disolvente	MPI Solv Sintéticos	No diluir en exceso.
-------------------	---------------------	----------------------

Procedimiento de aplicación

Se tendrán en cuenta los soportes más comunes sobre los que se puede aplicar MPI FLEX MEMBRANA PU.

Aplicación sobre hormigón

Deberá estar totalmente curado (el periodo es de 28 días).

Se deben eliminar lechadas o agentes de liberación, se debe conseguir una superficie sólida y a poro abierto mediante lijado, pulido, granallado o fresado, dependiendo de las condiciones del soporte.

Se deben reparar coqueras, grietas y juntas de dilatación por medio de masilla o mortero adecuado.

Se limpiará toda la superficie de elementos contaminantes como polvo y partículas secas, preferentemente por aspiración seca.

Aplicar como imprimación MPI CAPA PUENTE AL AGUA tal y como se indica en su ficha técnica.

Aplicación de MPI FLEX MEMBRANA PU según método escogido.

Aplicación si fuera necesario de protección a rayos UV mediante resina de PU alifático, solado cerámico, tierra de ajardinamiento, gravas, etc... (Según ETE 10/0121 y BBA 16/5340).

Aplicación sobre soporte metálico

Se aplicará sobre superficies debidamente chorreadas e imprimadas con anticorrosivos.

Aplicar capa puente MPI CAPA PUENTE AL AGUA, así mejorará la adherencia al soporte.

Aplicación de MPI FLEX MEMBRANA PU según método escogido.

Aplicación si fuera necesario de protección a rayos UV mediante resina de PU alifático (según ETE 10/0121 y BBA 16/5340).

Aplicación sobre soporte cerámico.

En el soporte no deben existir ni juntas vacías ni elementos o piezas sueltas, para ello se rellenaran con masilla o mortero adecuado.

Realizar lijado superficial con equipo adecuado, así conseguiremos eliminar eflorescencias y suciedades a la vez que abrir poro en el soporte.

Se limpiará toda la superficie de elementos contaminantes como polvo y partículas secas, preferentemente por aspiración seca.

Aplicar como imprimación MPI CAPA PUENTE AL AGUA tal y como se indica en su ficha técnica.

Aplicación de MPI FLEX MEMBRANA PU según método escogido.

Aplicación si fuera necesario de protección a rayos UV mediante resina de PU alifático, solado cerámico, tierra de ajardinamiento, gravas, etc... (Según ETE 10/0121 y BBA 16/5340).

Reparación y solape

En los casos en que se necesite una reparación de la membrana por causas accidentales, o intervenciones de montaje de instalaciones no previstas que requieran perforaciones en la membrana MPI FLEX MEMBRANA PU, la manera de actuar debe ser:

- Recorte y extracción de la zona afectada

- Lijado superficial de dicha zona, ampliando la zona en unos 20 cm a lo largo de todo el perímetro como solape de seguridad.

- Aspirado de residuos y polvo.

- Aplicación de MPI CAPA PUENTE AL AGUA TR como imprimación.

- Siembra con árido de sílice con la resina aún húmeda.

- Una vez totalmente seca, aplicación de MPI FLEX MEMBRANA PU.

- Si fuera necesario, aplicar protección frente a la radiación UV (según ETE 10/0121 y BBA 16/5340).

Si hay que hacer un solape:

En el caso que se haya sobrepasado el tiempo de repintado (48-72 hr), se procederá:

- Lijar una franja longitudinal de solape de unos 20-30 cm de ancho

- Aspirar de residuos y polvo. Existe la posibilidad de aplicar solventes a base de cetonas para este tipo de limpieza superficial

- Aplicación de MPI CAPA PUENTE AL AGUA TR como imprimación.

- Siembra con árido de sílice con la resina aún húmeda.
- Una vez totalmente seca, aplicación de MPI FLEX MEMBRANA PU.
- Si fuera necesario, aplicar protección frente a la radiación UV (según ETE 10/0121 y BBA 16/5340).

Métodos de aplicación

Aplicación por capas

Remover bien el contenido del envase hasta su total homogeneización.

Extender con un rodillo de pelo corto una primera capa sin diluir con un grosor máximo de entre 0.8-1 mm.

Una vez haya secado totalmente (aproximadamente 5-6 horas, dependiendo de condiciones climatológicas) se aplicará una segunda capa de manera igual que la primera.

Se repetirá el mismo proceso tantas veces haga falta hasta conseguir el espesor deseado.

Aplicación mecánica con equipo Airless

Añadir entre 5-10 % de disolvente MPI SOLV SINTÉTICOS a MPI FLEX MEMBRANA PU y agitar con equipo mecánico a velocidad media.

Aplicar mediante equipo Airless en capas finas. Esperar a su secado total y repetir la operación hasta conseguir el espesor adecuado.

Tamaño del envase

MPI FLEX MEMBRANA PU se envasa en formato de 20 y 5 Kg respectivamente.

Precauciones de seguridad

Está previsto que este producto lo utilicen solamente operarios profesionales en situaciones industriales. De acuerdo con los consejos facilitados en esta hoja, en la ficha Técnica sobre seguridad de materiales (MSDS) que MPI Coatings proporciona a sus clientes.

Todo trabajo que implique la aplicación y uso de este producto deberá llevarse a cabo de acuerdo con las normas y reglamentos nacionales pertinentes sobre la higiene. Seguridad y medio ambiente.

Almacenamiento

Tiempo de vida

15 meses a una temperatura de entre 5 y 25° C. Sujeto a reinspección posterior en el almacén. Almacenar en condiciones secas, a la sombra y alejado de fuentes de calor e ignición.

El envase una vez abierto debe ser usado inmediatamente.

DATOS TÉCNICOS (SEGÚN ETE 10/0121 Y BBA 16/5340)

PROPIEDADES

Peso específico 23 °C (DIN 53217)
Viscosidad 23 °C (ASTM D2196-86)
Extracto seco 105°C % peso (EN 1786)
Flash Point (ASTM D93, copa cerrada)
Cenizas a 450°C % peso (EN 1789)
Vida útil (EOTA y BBA)
Pendiente cubierta
Reacción al fuego
Reacción al fuego exterior Resistencia al viento
Certificado anti raíces (EN 13948)
Rango de temperaturas de soporte/ambiental
Dureza superficial (Shore A) 23°C
Desgarro(longitudinal) según pantalón, angular de media luna (ISO 34-1-2011)
Resistencia a la tracción
Elongación a 23°C
Secado inicial a 23°C / 55%HR
Rango de repintado
Resistencia a la transmisión de vapor de agua (EN1931)
Permeabilidad a la transmisión de vapor de agua (EN1931)
Adherencia al hormigón 23°C

RESULTADO

1.400 ± 5 % Kg/m³
2.650 ± 200 cps
> 90
42°C
42-47%
W3 25 años para un espesor mínimo de 1,2 mm
S1-S4 (pendiente cero)
Euroclass E
Broff (t1)+(t4)
APTO >50KPa
APTO
5 - 35°C
>75
24 kN/m

2-3 MPa
>600 %
5-6 horas
5-48 horas
μ= 2.500

14 g/m²/día
>2 MPa

www.mpicoating.es