

Ficha Técnica:

Cod.7016

MEMBRANA PW-Ecoterm

Membrana de poliuretano termoaislante, anticorrosiva adecuada como capa de acabado en sistemas de impermeabilización vistos.

- ECO-TERM, es aplicable sobre superficies donde se desee obtener aislamientos impermeables, térmicos o acústicos, o solucionar problemas de condensación a la vez que absorber fisuras.
- Tiene una directa aplicación en: viviendas, industrias alimentarias (conservas, pastelerías, fábricas de quesos, etc.); restaurantes, bares, etc



DESCRIPCIÓN PRODUCTO

La **MEMBRANA PW-Ecoterm** es un producto impermeabilizante al agua, de fácil aplicación.

Por sus características particulares y novedosas supone una novedad revolucionaria en el mercado de las membranas de impermeabilización:

- Primero por su protección impermeabilizante que le convierten en un producto ideal para paramentos con problemas de permeabilidad, o allí donde existen fisuras o se quiera aportar una protección impermeabilizante duradera.
- Segundo por sus propiedades termoaislantes, antisonoras como consecuencia de la inclusión de un sistema de microesferas de vidrio huecas que sustituyen los habituales materiales de naturaleza mineral, es una membrana fácilmente aplicable.

Su característica de producto elástico-impermeable le hace soportar fisuras de hasta 1 mm, le aporta buenas propiedades mecánicas y proporciona una excelente impermeabilización y elasticidad al sustrato que evita su agrietamiento.

Su baja conductividad térmica, hace de muro de contención, impidiendo o reduciendo al mínimo los cambios de temperatura a través de la superficie, reteniendo el calor impidiendo la penetración externa, tanto del calor como del frío.

Todo ello, colabora, a un ambiente térmico agradable, tanto en invierno como en verano, y un apreciable ahorro energético, que permiten calificar a nuestra **MEMBRANA PW-Ecoterm** como membrana termoaislante.

La estructura total de nuestra membrana aplicada, equivale a dos películas separadas de pintura que, encierran, entre ambas, una cámara de aire, constituida por el conjunto de las microburbujas de vidrio huecas.

Ello, unido al considerable espesor de la capa aplicada -mínimo 500 micras- hace que la **MEMBRANA PW-Ecoterm**, capte la temperatura, la desvíe y proyecte en el interior del local, adquiriendo la pintura la temperatura del mismo.

El hecho de adquirir la **MEMBRANA PW-Ecoterm** la temperatura ambiente, evita la condensación, en las estaciones adversas de otoño e invierno, impidiendo con ello la aparición de alteraciones superficiales, manchas y humedad. Aditivos especiales refuerzan esta acción antihumedad, tan importante, tanto desde un punto de vista higiénico, como estético. La **MEMBRANA PW-Ecoterm**, cumple así una segunda función, la de ser: pintura ANTIHUMEDAD. Desde un punto de vista estructural, en sección, la **MEMBRANA PW-Ecoterm** se nos presenta como un conjunto de microburbujas de vidrio huecas y de paredes delgadas. Estas burbujas, presentan diferentes tamaños, con el fin de conseguir una masa compacta, cuyos pequeños espacios ínter burbujas son rellenados por el vehículo de la pintura.

Esta estructura, compacta y hueca al mismo tiempo, produce un efecto amortiguador de las ondas sonoras, originando un ambiente apacible por la atenuación de los sonidos internos y externos.

Contemplamos así una tercera propiedad de la **MEMBRANA PW-Ecoterm** su cualidad ANTISONORA.

PRESENTACIÓN

La **MEMBRANA PW-Ecoterm** se presenta en cubetas de plástico de 20 kg. y en color Blanco

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

12 meses Desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados, en un lugar seco a temperaturas comprendidas entre +5° C y +30°

DATOS TÉCNICOS

Base química	Prepolímeros poliuretánicos alifáticos
Aspecto:	Satinado
Color:	Blanco
Densidad:	0,99 +- 0,02K/l
Dilución:	Agua
Secado:	2 horas a 20° C y 60% humedad relativa
Secado al tacto:	8 horas a 20° C y 60% humedad relativa
Repintado:	Mínimo 12 horas a 20°C (Se aconseja esperar 24 horas)
Aplicación:	BROCHA 10-20%; RODILLO 5-10%; PISTOLA: 20-25% (pistolas de proyección de boca ancha) Se recomienda 1ª mano a brocha sin repasar mucho.
Rendimiento teórico:	1,5 m2/litro por mano. Aplicar mínimo 3 capas para obtener 500 micras
COV's:	Cumple Directiva 2004/42/CE (RD 22/2006) Anexo I subcategoría j): 304,8 g/l (500 g/l máximo a partir 01.01.2010).

SUPERFICIES DE APLICACIÓN

La **MEMBRANA PW-Ecoterm**, es aplicable sobre superficies donde se desee obtener aislamientos impermeables, térmicos o acústicos, o solucionar problemas de condensación a la vez que absorber fisuras. Así tiene una directa aplicación en: viviendas, industrias alimentarias (conservas, pastelerías, fábricas de quesos, etc.); restaurantes, bares, etc

MODO DE EMPLEO

Temperatura de trabajo: No inferior a +5°C. Humedad relativa no superior al 80%. Preparación de las superficies:

EXTERIORES

Obra nueva (hormigón):

1. Dejar fraguar completamente el hormigón .
2. Eliminar lechada de fraguado, sales solubles, polvo, grasa y otros contaminantes mediante procedimientos mecánicos o manuales.
3. Aplicar una capa de "Fijasol al agua" o bien del mismo Impermeabilizante disuelto al 25% con agua. Dejar secar 2-4 horas a 20°C.
4. Aplicar dos o más capas de la **MEMBRANA PW-Ecoterm**. Dejar secar mínimo 12 horas entre capas.

Restauración y mantenimiento:

1. Eliminar impermeabilizaciones viejas en mal estado, suciedad, polvo, etc.
2. Aplicar una capa de "Fijasol al disolvente". Dejar secar 6-8 horas a 20°.
3. Aplicar dos o más capas de la **MEMBRANA PW-Ecoterm**. Dejar secar mínimo 12 horas entre capas..

INTERIORES

- 1.- Sobre superficies nuevas, sólidas y secas (cemento, yeso, escayola, etc.): Se puede aplicar la **MEMBRANA PW-Ecoterm**
- 2.- Sobre superficies blandas o muy absorbentes, temple, cal, pinturas viejas, etc.: Aplicar previamente imprimación al agua PAVIFER-305. Después la **MEMBRANA PW-Ecoterm**.
- 3.- Sobre hierro, zinc, etc.: En el caso de metales ferrosos, eliminar previamente el óxido, calamina, grasa, etc., por cualquier método mecánico tradicional o chorro de arena. Seguidamente dar una mano de nuestra imprimación MULTIFUNCIONAL EC Aplicar a continuación la **MEMBRANA PW-Ecoterm**. Cuando se trate de superficies de zinc o aleaciones ligeras, dar previamente a la aplicación de la **MEMBRANA PW-Ecoterm** nuestra imprimación antioxidante para galvanizado MULTIFUNCIONAL EC

Aplicación: Aplicar la primera mano preferiblemente a brocha, sin que sea en forma abundante y, procurando no insistir demasiado, para evitar perjudicar el producto. Aplicar las siguientes manos hasta conseguir que el espesor mínimo de la pintura aplicada será de 500 micras.

DETALLES DE APLICACIÓN

Calidad del soporte	<p>El soporte de hormigón debe ser compacto y poseer unas resistencias mínimas, tanto a compresión de 25 N/mm², como a tracción de 1.5 N/mm².</p> <p>El soporte debe estar limpio, seco y libre de todo tipo de contaminantes, tales como aceites, grasas, revestimientos y tratamientos superficiales, etc.</p> <p>En caso de duda, aplicar un área de prueba.</p>
Preparación del soporte	<p>Los soportes de hormigón deben prepararse con medios mecánicos (lijado, granallado o escarificado) con el fin de eliminar la lechada superficial y obtener una superficie de poro abierto y texturada.</p> <p>Las partes débiles del hormigón deberán ser eliminadas y deben descubrirse todos los posibles defectos que tenga el soporte.</p> <p>Las reparaciones del soporte, el relleno de oquedades y la nivelación del soporte se llevarán a cabo con productos apropiados.</p> <p>El soporte debe ser imprimado o nivelado para obtener una superficie compacta.</p> <p>Las manchas grandes deben ser eliminadas mediante lijado.</p> <p>Toda la suciedad, así como las partes sueltas o mal adheridas deben ser eliminadas antes de la aplicación, preferiblemente por barrido o por aspirado.</p>
Temperatura del soporte	Mínimo + 10 °C / Máximo + 30 °C
Temperatura ambiente	Mínimo + 10 °C / Máximo + 30 °C
Humedad del soporte	<p>≤ 6% en peso</p> <p>Medida con el método, medidor CM o método de secado al horno.</p> <p>No debe existir humedad ascendente según la norma ASTM (lámina de polietileno).</p>
Humedad relativa	Máximo 75% h.r. Debe asegurarse una ventilación apropiada para eliminar el exceso de humedad durante el curado.
Punto de rocío	<p>¡Cuidado con la condensación!</p> <p>La temperatura del soporte y ambiente deben estar al menos 3 °C por encima del Punto de Rocío durante la aplicación.</p>

OBSERVACIONES

Almacenamiento: Hasta un año en lugares protegidos de las heladas. Si se ha abierto el envase, cerrarlo bien y utilizar el contenido antes de 30 días. Utilización: Antes de aplicarse deberá homogeneizarse bien, a mano y lentamente, el contenido del envase. Cuando el producto está muy diluido y ha sido dejado en reposo, se produce una separación, tendiendo las microburbujas a situarse en la superficie, en este caso unificar como se indica en el párrafo anterior. Espesor: Considerando que las propiedades termoaislantes, anticondensación y antisonora aumenta en relación directa con el espesor de pintura aplicado, deberá tenerse en cuenta las exigencias requeridas en cada caso. En las zonas más expuestas a condensación (interior de ventanas, ángulos, etc.), aplicar un espesor mayor. Para facilitar la obtención de espesores elevados, aplicar a viscosidad más alta de lo normal. Otras situaciones específicas no contempladas en esta ficha, consultar con nuestro servicio Técnico Comercial.

NOTAS LEGALES

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 POLIUREA SYSTEMS de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil, de acuerdo a las recomendaciones de POLIUREA SYSTEMS. 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. POLIUREA SYSTEMS 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.poliureasistemas.com