



Membrana impermeabilizante de poliuretano monocomponente en base agua

DESCRIPCIÓN

Impermeabilizante líquido monocomponente a base de resina de poliuretano híbrida alifática en dispersión acuosa, de muy fácil aplicación. Se presenta como una pasta semifluida de elevada tixotropía, siempre coloreada. Una vez ha secado forma una película continua, elástica, impermeable, totalmente adherida al sustrato, de alta resistencia a la radiación UV y al exterior (no amarillea expuesta a la luz del sol).

APLICACIONES

Aplicaciones como membrana impermeabilizante y recubrimiento protector en:

- Cubiertas y terrazas con pendiente suficiente y aplicación siempre expuesta al exterior. Posible acabado de alta reflectancia "techo frío" con Impermax Aqua en color blanco.
- Juntas de chimenea y otros detalles de la cubierta
- Su elevada tixotropía permite impermeabilizar fácilmente paredes, fachadas y otras superficies verticales
- Recubrimiento protector de la espuma aislante de poliuretano especialmente en paramentos verticales.
- Recubrimiento anti-carbonatación protector de estructuras de hormigón

PROPIEDADES

Membrana continua, elástica, permeable al vapor de agua, impermeable al agua líquida y a las sales de deshielo (cloruros), con un acabado mate, resistente a medios alcalinos, a la intemperie y a la radiación UV. Presenta un mejor comportamiento frente al estancamiento del agua y superiores propiedades de resistencia mecánica en relación con una membrana tradicional en base acrílica al agua; especialmente en condiciones extremas (muy altas/bajas temperaturas) y sobre todo a medio y largo plazo, después de una larga exposición al exterior. Si se aplica armado y con la dotación suficiente, el revestimiento es resistente al tráfico peatonal ligero.

CERTIFICACIONES

- Marcado CE según EN 1504-2: 0370-CPR-2247
- Comportamiento a un fuego exterior. Clase B_{roof}(t1)



DATOS TÉCNICOS

INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO ANTES DE LA APLICACIÓN

Identidad química	Dispersión acuosa de poliuretano
Estado físico	Líquido pastoso
Presentación	Envases de plástico: 22.5 kg
Sólidos	63%
Colores disponibles	Blanco / Rojo óxido / Teja / Gris oscuro Consultar para posibilidad de otros colores
Densidad	1.4 g/cm ³ (23°C)
Viscosidad	10000-25000 mPa.s (s64, 50 rpm, 23°C)
Almacenamiento	Proteger de las heladas
Caducidad	12 meses desde su fabricación

INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO FINAL

Estado final	Membrana sólida elastomérica
Dureza (Shore)	80A
Propiedades mecánicas	Elongación máxima: 200% Tracción: 2 Mpa (UNE EN ISO 527-1/3)
Adherencia	2,4 MPa en hormigón con Imprimación H (EN-1542:1999)
Permeabilidad al vapor de agua	Sd= 2,1. μ = 415 (EN-ISO-7783:2.012)

Permeabilidad al agua líquida	W = 0,012 Kg/m ² x h ^{0.5} (EN-1062-3: 2018)
Permeabilidad al dióxido de carbono	Sd = 56 metros (EN-1062-6:2003)
Reflectancia solar	Color blanco: 80.5 % (ASTM E-903-12)
Emisividad térmica	Color blanco: 0.86 (ASTM C1371-15)
Índice de reflectancia solar, SRI (Coeficiente convectivo, viento medio)	Color blanco: 99.55 (ASTM E1980-11)

RESISTENCIA QUÍMICA

Contacto permanente (0=peor, 5=mejor)

Agente	Resultado
Agua	5
Agua salada	5
Hidróxido de sodio	5
Amoníaco	4
Ácido acético (2%)	5
Xileno	0
Ácido sulfúrico (10%)	0
Lejía	3
Ácido clorhídrico (2%)	4
Acetona	3
Isopropanol	1
Peróxido hidrógeno	3
Cerveza	4
Diesel	5
Gasolina	3

REQUISITOS DEL SOPORTE

Para obtener una buena penetración y adherencia, el soporte deberá reunir siempre las características siguientes:

1. Nivelado
2. Cohesivo / compacto con una resistencia mínima de 1,5 N/mm² (test de pull off)
3. Aspecto regular y fino
4. Libre de fisuras y grietas. Si las hay deben tratarse previamente
5. Sano, limpio, preferentemente seco, sin polvo ni restos de materiales o partículas sueltas,
6. Lechadas superficiales y exento de grasas, aceites y musgos.

Al ser una resina en base agua y de alta permeabilidad al vapor de agua, la presencia moderada de humedad no permanente en el soporte no impide la aplicación del Impermax Aqua.

CONDICIONES AMBIENTALES DE HUMEDAD Y TEMPERATURA

La temperatura recomendada del soporte para la aplicación está comprendida entre 5°C y 40°C.

APLICACIÓN Y CANTIDADES RECOMENDADAS

Puede aplicarse con llana, rodillo o brocha. No necesita imprimación ni mezclas especiales. Para la impermeabilización de una cubierta se recomienda aplicar mínimo dos capas de 1-1,2 kg/m² por capa, para así obtener un espesor final de aproximadamente 1 mm.



Membrana impermeabilizante de poliuretano monocomponente en base agua

En caso de que sea necesaria una mejor resistencia a la tracción (hormigón con muchas grietas o sobre una superficie con discontinuidades, por ejemplo, embaldosada) se recomienda reforzar la primera capa con una malla de fibra de vidrio o con Geomax. En caso de aplicación sobre una superficie porosa (hormigón), se puede aplicar una primera capa diluida con agua limpia al 20%, unos 0,3 kg/m², a modo de imprimación selladora para aumentar la penetración y por tanto la adherencia del sistema.

En terrazas, con un tráfico peatonal moderado la membrana de Impermax Aqua se puede proteger con una capa fina (unos 0,2 – 0,3 kg/m²) de la resina de poliuretano de acabado bicomponente, en base agua, elástica, Impertrans Eco. No es recomendable aplicar el sistema en tiempo lluvioso. La resina aplicada, todavía no seca, puede ser lavada por el rocío o la lluvia.

El producto se puede diluir con agua limpia.

PUESTA EN SERVICIO

A 20°C, a las 24 horas, generalmente.

TIEMPO DE SECADO

8 h a 20°C.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Impermax Aqua se limpia con agua.

LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL PRODUCTO

Debe realizarse un mantenimiento de las cubiertas realizadas con este producto en función del uso que se haga de ellas.

Este mantenimiento incluye las operaciones siguientes:

- Eliminación de las hojas
- Eliminación de la hierba, musgo, vegetación y diversas basuras
- Mantener el buen funcionamiento del alcantarillado de las aguas pluviales
- Verificar la presencia de las rejillas de sumideros en los lugares previstos a este efecto, a fin de evitar la obstrucción de estos en el tiempo
- Verificación del correcto mantenimiento de diversas estructuras (tapajuntas, costuras, parapetos, cornisas...)
- Verificación de las eventuales roturas que puede causar un uso inapropiado

SEGURIDAD

Consultar la Hoja de datos de seguridad del producto.

MEDIO AMBIENTE

Los envases vacíos deben manejarse con las mismas precauciones que si estuviesen llenos. Considerar los envases como residuo a tratar por medio de un gestor de residuos autorizado. Si los envases contienen restos, no mezclarlos con otros productos sin descartar previamente posibles reacciones peligrosas.

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

La información contenida en esta FICHA TÉCNICA, así como nuestros consejos, tanto escritos como proporcionados verbalmente o mediante ensayos, se dan de buena fe en base a nuestra experiencia y a los resultados obtenidos mediante ensayos realizados por laboratorios independientes, y sin que sirvan por ello como garantía para el aplicador, quien deberá tomarlos como referencias meramente orientativas y con valor estrictamente informativo. Recomendamos estudiar en profundidad esta información antes de proceder al uso y aplicación de cualquiera de dichos productos, si bien es especialmente conveniente que realicen pruebas "in situ", para determinar la idoneidad de un

tratamiento en el lugar, con la finalidad y en las condiciones concretas que se den en cada caso.

Nuestras recomendaciones no eximen de la obligación que el aplicador tiene de conocer en profundidad, el método correcto de aplicación de estos sistemas antes de proceder a su uso, así como de realizar cuantas pruebas previas resulten oportunas si se duda de la idoneidad de éstos para cualquier obra, instalación o reparación, atendiendo a las circunstancias concretas en las que se vaya a utilizar el producto.

La aplicación, uso y procesamiento de nuestros productos están fuera de nuestro control y, por lo tanto, bajo la responsabilidad exclusiva del instalador. En consecuencia, el aplicador será el responsable único y exclusivo de los daños y perjuicios que se deriven de la inobservancia total o parcial del manual de uso e instalación y, en general, del uso o la aplicación inapropiados de estos productos.

Esta ficha técnica anula las anteriores.