IIMPERMAX TIXO



Membrana de poliuretano liquida para impermeabilización resistente a descuelgue

DESCRIPCIÓN

Impermeabilización monocomponente de alta viscosidad que al polimerizar forma una membrana elastomérica de Poliuretano de aplicación en frío. Sus propiedades de tixotropía facilitan su aplicación en superficies verticales.

La membrana endurece dando lugar a un revestimiento elástico y continúo, en forma de una capa adherida al soporte.

Se consigue, de esta manera, una película impermeable capaz de garantizar la estanqueidad del soporte y que absorbe los movimientos del substrato.

APLICACIÓN

Puede aplicarse sobre diferentes tipos de superficies inclinadas (hormigón, mortero, ladrillo, fibrocemento, tejas cerámicas, productos bituminosos, acero, zinc. aluminio):

- · Balcones, terrazas
- · Baños (duchas), cocinas e interiores de difícil acceso
- · Pavimentos con tránsito peatonal
- · Gradas, tribunas, escaleras
- · Canales y depósitos de agua



CERTIFICADOS

ETE: Documento de Idoneidad Técnica Nº 06/0263 - Marca CE por 10 y 25 años







PROPIEDADES

Membrana continua, elástica, resistente a la intemperie y de excelente adherencia. No emulsionable en agua (puede estar en contacto de forma permanente). No precisa de armadura a base de mallas o fieltros (geotextil) aunque es compatible con ellas.

DATOS TÉCNICOS

INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO ANTES DE LA APLICACIÓN		
Identided		
Identidad		
guímica	Poliuretano aromático monocomponente en disolución	
quillica	i olidietano aromatico monocomponente en disolucion	
Estado físico	Líquido-pastoso	
	Liquido-pastoso	
Presentación		
	Envases metálicos: 5 / 10 / 25 kg	

Contenido en sólidos	85%		
Punto de inflamación	45° C (ASTM D 93)		
Colores disponibles	Consultar tarifa		
Densidad	1,3 g/cm3 (20°C)		
Viscosidad	Los valores de viscosidad dependen de la fuerza		
(Brookfield)	aplicada y de la temperatura.		
	Temperatura	Viscosidad	rpm
	(°C)	(mPa.s)	
	20	20 000-50 000	100
	20	200 000	1
	35	20 000-50 000	100
	35	100 000	1
VOC (g/L i %)	Contenido en VO	DC: 184 g/l	
Categoría VOC según directiva	Subcategoría de producto: i II Recubrimientos de altas		
	prestaciones de un componente, en base disolvente.		
	Fase II a partir del 01/01/2010: 500 g/l		
Pot life	4 a 6 horas (1 kg, 20°C, 50% hr)		
Almacenamiento	Almacenar a menos de 35°C, protegido de fuentes de		de fuentes de
	ignición y de la h	numedad.	
	Tiempo de almacenamiento: 12 meses desde la		
	fabricación (Nota: 9 meses en el caso de pigmentado		
	en negro o bland	00).	

·			
INFORMACION	SOBRE EL PRODU	JCTO FINAL	
Estado final	Membrana sólida elastomérica		
Color	Según	Según la pigmentación original	
Dureza (Shore)	65-70 A (ISO 868)		
Densidad del sólido	1,35 g/cm3		
Propiedades	Elongación (%)	Tracción (MPa))
mecánicas	100	2,0)
	200	2,8	3
	300	3,0)
	400	3,4	4
	Elongación máxima: Tracción máxima: 3,4 (EN-ISO 527-3)		
Resistencia al desgarro	7,1 N/mm		
Permeabilidad al vapor de agua	m>1000 (EN 1931) 20 g/m2 día		
Resistencia química	Contacto contínuo (0=peor, 5=mejor)		
	Agente	Condiciones	Resultado

Agente	Condiciones	Resultado
Agua destilada	24 h, 25°C	5
Agua de mar	24 h, 90°C	5
Acido clorhídrico	200 g/l, 24 h, 25°C	4
	200 gl/l, 2 h, 80°C	4
	3g/l, 24 h, 25°C	5

Última revisión:

Página:

IIMPERMAX TIXO



Membrana de poliuretano liquida para impermeabilización resistente a descuelque

,		
	3 g/l, 24 h, 80°C 0°C	4
Hidróxido de sodio	40g/l, 24 h, 25°C	5
Acetona	24 h, 25°C	1
Acetato de etilo	24 h, 25°C	3
Xileno	25 h, 25°C	5
Aceite de motor	24 h, 25°C	5
Líquido de frenos.	24 h, 25°C	2

Resistencia a la abrasión	14,3 mg (Taber, 1000 ciclos, CS-10, UNE 48250)		
Adhesión a diversos	Superfície	Adherencia (MPa)	
sustratos	Hormigón	2	
	Cerámica	2,6	
	Espuma de oliuretano	1,4	
Resistencia UV	El producto incorpora aditivos anti UV, no obstante, es de esperar un cambio de color bajo exposición al sol, sin		
	pérdida de propiedades mecánicas.		
Resistencia térmica	Estable hasta 120°C		
Resistencia al	B roof= t1 (ensayo de pro	ppagación al fuego externo)	

REQUISITOS DEL SOPORTE

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

- 1. Cohesivo / compacto con una resistencia mínima de 1,5 N/mm2 (test de pull off)
- 2. Aspecto regular y fino

fuego

- 3. Libre de fisuras y grietas. Si las hay deben tratarse previamente
- 4. Sano, limpio, seco, sin polvo ni restos de materiales o partículas sueltas, lechadas superficiales y exento de grasas, aceites y musgos.

CONDICIONES AMBIENTALES DE HUMEDAD Y TEMPERATURA

La temperatura recomendada del soporte para la aplicación está comprendida entre 0°C y 40°C. Si la temperatura es superior a 45°C deberán adoptarse medidas complementarias siguiendo las indicaciones del fabricante Condiciones de humedad altas pueden dar lugar a la formación de burbujas baio la superficie

PREPARACIÓN DEL SOPORTE

Es imprescindible tratar todos los puntos críticos, preventivamente, tales como:

- Medias cañas
- · Encuentros con paramentos verticales
- Petos
- Clarabovas
- · Juntas de dilatación y fisuras
- Sumideros

Consultar el manual de aplicación para más información.

MEZCLA O HOMOGENEIZACIÓN

Agitar el producto antes de su aplicación hasta conseguir su homogeneización, dejándolo reposar unos minutos para evitar las burbujas de aire. Se recomienda efectuar esta homogeneización con un agitador a baia velocidad Si se considera necesario, puede añadirse hasta un 10% de disolvente Rayston para ajustar viscosidad. Nunca deben usarse disolventes universales (p.e. conteniendo white spirit o alcoholes).

Aplíquese con llana o espátula. Es útil aplicar el producto en forma de dos capas de diferente color, a 1 kg/m2 cada una. Aunque no es imprescindible, se recomienda usar totalmente el contenido de cada envase. Si no es así, debe asegurarse que queda completamente estanco.

TIEMPO DE SECADO

El tiempo de secado varía considerablemente con las condiciones ambientales al tratarse de un poliuretano de curado por humedad. Cuanta más alta es la temperatura y más humedad ambiental hay, menor es el tiempo de secado. A continuación se dan algunos valores orientativos para una membrana de 1 mm.

Temperatura (ºC)	Humedad relativa (%)	Seco al tacto (h)
4	60	30-35
24	52	8-9
43	12	12-14
43	50	3-43

PUESTA EN SERVICIO

En condiciones normales (25°C, 50% hr) la membrana alcanza un 90% de sus propiedades en 3 o 4 días. Su dureza final no se obtiene hasta pasados entre 10 y 15 días. Es recomendable esperar este tiempo de curado antes permitir un contacto permanente con aqua..

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Debe realizarse un mantenimiento de las cubiertas realizadas con Impermax Tixo 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 rejas 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.

Si el aspecto estético de la cubierta fuera un criterio importante, es indispensable limpiar regularmente la superficie con agua (puede añadirse algo de detergente) en función del uso.

Puede ser necesario prever la renovación de las capas decorativas (Impertrans / Colodur) en función del desgaste que sufran por el tráfico, o la intemperie (corrosión atmosférica, rayos UV,...).

Para la eliminación de manchas, puede ensayarse un tratamiento superficial con disolvente Rayston o alcohol isopropílico. Se desaconsejan los ácidos fuertes. Algunos disolventes pueden dañar la membrana. Si esto sucede, debe cortarse el área afectada y reparar con producto Impermax Tixo nuevo.

PREGUNTAS FRECUENTES

Pregunta	Repuesta
¿Puede diluirse?	Puede diluirse como Impermax si se desea facilitar la aplicación, pero el efecto tixotrópico disminuirá. Usar únicamente los disolventes autorizados para Impermax

SEGURIDAD

Impermax Tixo contiene isocianatos y disolvente inflamable. Seguir siempre las instrucciones de la hoja de seguridad de este producto y adoptar las medidas de protección en ella descritas. En general, debe procurarse una adecuada ventilación y evitar las fuentes de ignición. El producto debe usarse únicamente para los usos y en la forma prescrita. Este producto debe destinarse únicamente a usos industriales y profesionales. No es idóneo para un uso tipo bricolaje

MEDIO AMBIENTE

Los envases vacíos deben maneiarse 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

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

La información contenida en esta FICHA TECNICA, así como nuestros consejos, tanto escritos como proporcionados verbalmente o mediante ensavos, se dan de buena fe en base a nuestra experiencia y a los resultados

Página:

IIMPERMAX TIXO



Membrana de poliuretano liquida para impermeabilización resistente a descuelgue

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.