

DESCRIPCIÓN

EPOPRIMER BV es una imprimación de naturaleza epoxi en base agua, de 2 componentes, que una vez mezclados son totalmente compatibles con soportes húmedos o mojados, y que tras su polimerización forman un producto cristalino de gran dureza y adherencia, que actúa como barrera frente a las humedades residuales y evita la formación de burbujas en la superficie, indicado para posterior aplicación de nuestros sistemas impermeabilizantes base poliurea o poliuretano.

Dado que las superficies húmedas suponen un grave problema, tanto por la dificultad en obtener un óptimo anclaje, como por los problemas posteriores que esta humedad supone en el tiempo. En muchos casos, las condiciones de trabajo y la rapidez con la que hay que actuar hacen imposible que los soportes estén en las condiciones correctas, siendo imprescindible aplicar algún tipo de producto que minimice los problemas ocasionados por la humedad, como:

- Falta de adherencia (debida a la saturación del soporte).
- Aparición de burbujas de aire ("pompas"), debida a la presión ejercida por el vapor de agua, y a su dificultad para salir a la superficie (sobre todo en el caso de tratamientos con productoselásticos).
- Incompatibilidad total con las resinas de Poliuretano mono componentes (que reaccionan con la humedad del aire).

Es por tanto la solución adecuada para aplicar poliuretanos impermeabilizantes o en pavimentación sobre soportes con humedades de más del 4%. Este producto, sin embargo, no es adecuado cuando se trata de humedades debidas a aguas freáticas o capilaridad, con una presión mayor a 1,5 N/mm.

PRESENTACIÓN

Envases combinados de 5 kg y 18 kg en incoloro:

- Componente A: 1,4 kg / 5,2 kg
- Componente B: 3,6 kg / 12,8 kg

REQUISITOS DEL SUSTRATO

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, seco, sin polvo ni restos de materiales o partículas sueltas, lechadas superficiales y exento de grasas, aceites y musgos.

INFORMACION SOBRE EL PRODUCTO ANTES DE LA APLICACIÓN

Identidad química	COMPONENTE A Resina Epoxi	COMPONENTE B Disolución acuosa de poliamina		
Estado Físico	Líquido	Líquido		
Contenido en sólidos	Aprox 100 %	31 %		
Punto de inflamación	>100 °C	>100 °C		
Color	Incoloro	Amarillo		
Densidad	1,14 g/cm ³	1,05 g/cm ³		
Viscosidad (Brookfield)	Temperatura (°C)	Viscosidad (mPa.s)	Temp (°C)	Viscosidad (mPa.s)
	35	70	35	170
	25	150	25	280
	15	300	15	500
	5	500	5	1800
VOC (g/L i %) Categoría VOC según directiva	0	2 g/l 0,2%		
Relación de la mezcla	A=100 B=244 en peso A=100 B=266 en volumen			
Características de la mezcla	Densidad 1,07 g/cm ³ a 23°C Viscosidad 1300 mPa.s a 23 °C Sólidos: 51%			
Pot life	Temperatura (°C)		Pot life (100g/min)	
	10		90	
	25		45	
	35		30	
Almacenamiento y caducidad	Almacenar entre 10 °C y 30 °C. Bajo ciertas condiciones de almacenamiento, el componente A puede cristalizar. Si esto ocurre, de debe calentar a 70-80 °C y homogeneizarlo completamente antes del uso. Caducidad: 12 meses desde la fabricación (Nota: 9 meses en el caso de pigmentado negro o blanco)			

INFORMACION SOBRE EL PRODUCTO FINAL

Estado final	Membrana sólida	
Color	Amarillo claro	
Dureza (Shore)	64 D	
Densidad del sólido	1,3 g/cm ³	
Propiedades mecánicas	Elongación máxima: 3,2% Tracción máxima: 39 MPa (EN-ISO 527-3)	
Resistencia al desgarro	7,2 N/mm	
Brillo	14%	
Adhesión a diversos sustratos	Superficie	Adherencia (MPa)
	Hormigón	> 4,9
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 80 °C	

CONDICIONES AMBIENTALES DE HUMEDAD Y TEMPERATURA

La temperatura recomendada del soporte para la aplicación está comprendida entre 15 °C y 40 °C. Si la temperatura es superior a 45 °C deberán adoptarse medidas complementarias siguiendo las indicaciones del fabricante. Condiciones de temperatura baja y humedad alta son desfavorables para el curado del producto.

PREPARACIÓN DEL SUSTRATO

Los soportes de hormigón se deben preparar mecánicamente usando un chorro abrasivo o escarificando para levantar la superficie y conseguir un poro abierto. El soporte se imprima y nivela hasta conseguir una superficie regular. Las irregularidades puntiagudas se eliminan con una pulidora. Eliminar todo el polvo y material suelto de la superficie con una brocha, escoba y/o aspiradora.

MEZCLA U HOMOGENEIZACIÓN

Agitar y homogeneizar los dos componentes con un agitador de baja velocidad. El producto se convierte en una suspensión blanca lechosa. Tras la aplicación, la película lechosa se vuelve transparente en un tiempo de una o dos horas, dependiendo de la temperatura y del grosor.

APLICACIÓN

Aplicar a brocha o rodillo. En soportes muy absorbentes, se puede aplicar una primera mano diluida como tapa poros, seguida de una segunda mano sin diluir. La dilución recomendada en este caso es de un 10 a 20% de agua.

Sobre superficies calientes (expuestas al sol), se recomienda mojar previamente la superficie antes de la aplicación. Un exceso de producto puede provocar problemas debido a la retracción de la resina al evaporar el agua. Por este motivo, no se recomienda exceder la dosis recomendada.

Si en algún punto concreto quedan manchas blanquecinas de producto, estas deberán ser eliminadas, antes de proceder a la aplicación de las capas posteriores.

Una segunda aplicación puede hacerse a partir del momento en que la primera esté seca al tacto, y antes de 24 horas.

CONSUMO

Aplicar entre 200 y 500 g/m² de producto no diluido. Cantidades en exceso pueden provocar la aparición de velado o zonas blanquecinas.

PUESTA EN SERVICIO

En caso de usar el producto como imprimación para la aplicación posterior de pavimentos o impermeabilizaciones de poliuretano que vayan a quedar expuestas, se recomienda hacer una lectura del contenido de humedad de la imprimación ya seca, de cara a asegurar la total evaporación del agua contenida en este producto, y evitar así la formación posterior de ampollas.

TIEMPO DE SECADO

Aplicación de 500 g/m². Temperaturas altas y humedades bajas favorecen el secado. Condiciones de humedad demasiado alta pueden provocar que la película no pierda el aspecto lechoso inicial.

Condiciones	Secado al tacto (horas)
25 °C, 5%	6
25 °C, 90%	10 (Lechoso)
35 °C, 20%	2
6 °C, 50%	>100
-15 °C	> 100 (lechoso)

LIMPIEZA DE LAS HERRAMIENTAS

El componente A puede limpiarse con disolvente tipo epoxi. El componente B y la mezcla AB aún líquida pueden limpiarse con agua.

SEGURIDAD

Los componentes epoxídicos del componente A tienen potencial de sensibilización. Seguir siempre las instrucciones de la hoja de seguridad de este producto y adoptar las medidas de protección en ella descritas. En general, es obligatoria una adecuada protección de la piel y de los ojos. El producto debe usarse únicamente para los usos previstos 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 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. Los restos de componente A y B pueden mezclarse a partes iguales con objeto de convertirlos en un material sólido inerte pero nunca en un volumen superior a 5 litros a la vez para evitar la generación peligrosa de calor.

GARANTÍA Y LIMITACIONES DE RESPONSABILIDAD

Artlux Europa como distribuidor del producto garantiza exclusivamente que la calidad del producto cumple las especificaciones declaradas en el momento de su producción y que el producto se entrega libre de cualquier reclamación legítima de terceros por uso indebido de patentes estadounidenses asociadas al producto.

Artlux Europa declina cualquier otra garantía expresa o implícita contemplada por la ley o por las prácticas comerciales lo que incluye de forma no exhaustiva cualquier garantía de idoneidad para un propósito o uso particular. Cualquier reclamación que se presente bajo esta garantía deberá ser presentada por el comprador directamente a Artlux Europa, mediante comunicación escrita en un plazo máximo de 5 días desde la detección del defecto, en ningún caso más allá de la fecha de caducidad del producto, o en todo caso, no más tarde de 1 año a contar desde la fecha de entrega del producto al comprador (tendrá validez la opción que sea más temprano).

El comprador no podrá hacer uso de la garantía sino notifica la no conformidad a Artlux Europa del modo indicado.

Artlux Europa no será responsable en ningún caso y bajo ninguna circunstancia (incluida negligencia de cualquier tipo, responsabilidad estricta o daños) de cualquier daño indirecto, especial , casual o consecuente relacionado, derivado o resultante de cualquier uso que se de al producto.

La información que contiene este documento tiene carácter exclusivamente orientativo y está basada en pruebas de laboratorio que Artlux Europa considera fiables.

Artlux Europa podrá modificar la información contenida en el presente documento en cualquier momento como resultado de sus experiencia práctica y el desarrollo continuo del producto.

Todas las recomendaciones o sugerencias relacionadas con el uso de los productos de Artlux Europa , ya se emitan en forma de documentación técnica , en respuesta a una consulta específica o de otra manera, se basan en datos que , según el conocimiento de Artlux Europa, son fiables ; El producto y la información relacionada están diseñados para usuarios con los conocimientos necesarios y la cualificación exigida por la industria;

Es responsabilidad del usuario verificar la idoneidad para el uso y aplicación concreto en cada caso; se considera que el comprador ha hecho las verificaciones oportunas por su cuenta y riesgo; Artlux Europa no tiene control sobre la calidad o condición del sustrato, o sobre cualquier factor que afecte al uso y la aplicación del producto; por consiguiente, Artlux Europa no acepta ninguna responsabilidad originada por cualquier pérdida, lesión o daño resultante del uso del producto o de la presente información (salvo acuerdo por escrito en contrario)

Si existen variaciones en el entorno de aplicación, cambios en los procedimientos de uso o extrapolación de datos, los resultados podrían ser insatisfactorios ; Este documento prevalecerá sobre cualquier versión anterior; El comprador deberá asegurarse de que ésta información se mantiene vigente antes de utilizar el producto y la versión en ingles de este documento prevalecerá sobre cualquier traducción.

NOTA: La información recogida en esta ficha técnica puede ser modificada en función de posibles variaciones de formulación y en todo caso corresponde al estado actual de nuestros conocimientos y se da de buena fe, pero sin garantías sobre los resultados finales ya que estos dependen de las condiciones de uso, que quedan fuera de nuestro control. Estos datos no eximen de efectuar las oportunas pruebas de idoneidad del producto para un determinado trabajo. La presente ficha técnica reemplaza a cualquier otra con fecha anterior relativa al mismo producto.