

Imprimación epoxi para hormigón húmedo

DESCRIPCIÓN Y APLICACIÓN

Las resinas epoxi constituyen excelentes adhesivos que los hacen muy útiles como imprimaciones en el revestimiento de suelos y pavimentos. Primer GC es un producto sin disolventes, para uso en soportes moderadamente húmedos, proporcionando una imprimación compatible y barrera de vapor para aplicar revestimientos sensibles a la humedad sobre soportes recientes.

Es también un producto muy útil como sellador de soportes de hormigón para su posterior tratamiento con resinas impermeabilizantes o pavimentos continuos. Puede usarse también para morteros de nivelación o puentes de adherencia.

CERTIFICACIONES

Marcado CE EN 13813. Laboratorio Applus N°23/32302697-S



DATOS TÉCNICOS

INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO ANTES DE LA APLICACIÓN				
	Componente A		Componente B	
Identidad química	Resina epoxi con árido		Mezcla de poliaminas	
Estado físico	Líquido		Líquido	
Presentación	Envase metálico		Envase metálico	
	11.7 kg		3.3 kg	
Contenido en sólidos	Aprox. 100%		100%	
Punto de inflamación	120°C		>100°C	
Color	Gris		Ligeramente amarillo	
Densidad	Temperatura (°C)	Densidad (g/cm³)	Temperatura (°C)	Densidad (g/cm³)
	25	1,55	25	1,05
Viscosidad	Temperatura (°C)	Viscosidad (mPa.s)	Temperatura (°C)	Viscosidad (mPa.s)
	25	3250	25	450
VOC (g/L y %)	7,5g/L, 0,5%		0	
Categoría VOC según directiva				
Relación de mezcla	A=100, B=28.2 en peso A=100, B=43.2 en volumen			
Características de la mezcla	Densidad: 1,37 g/cm³ a 23°C Viscosidad: 750 mPa.s a 23°C			
Pot life	22 minutos (200 g, 25°C)			
Almacenamiento y caducidad	Almacenar entre 10° y 30°C Bajo ciertas condiciones de almacenamiento, el componente A puede cristalizar. Si esto ocurre, puede revertirse al estado original calentando a 70-80°C y homogeneizando completamente. Caducidad: 12 meses desde su fabricación			

INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO FINAL

Estado final	Membrana sólida
Color	Gris
Dureza (Shore)	80D (ISO 868)
Densidad del sólido	1,15 g/cm³
Propiedades mecánicas	Elongación máxima: 7,5% Tracción máxima: 23 MPa (EN-ISO 527-3)

ADHESIÓN A DIVERSOS SUSTRATOS

Superficie	Adherencia (MPa)
Hormigón húmedo	>2,5

TEMPERATURA DE USO

Estable hasta 80°C.

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, 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 mínima recomendada del soporte para la aplicación es de 5°C. Si la temperatura es superior a 45°C deberán adoptarse medidas complementarias siguiendo las indicaciones del fabricante.

PREPARACIÓN DEL SOPORTE

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 O HOMOGENEIZACIÓN

Agitar y homogeneizar los dos componentes con un agitador de baja velocidad. El producto se convierte en un líquido homogéneo. Mezclar sólo las cantidades que pueden aplicarse dentro del período de potlife. Puede mezclarse con áridos adecuados para otros usos.

APLICACIÓN

La superficie a cubrir debe estar exenta de polvo, suciedad u otros elementos que afecten a la adherencia, como agentes de acabado de hormigón, aditivos y endurecedores superficiales. Aplicar una capa uniforme de Primer GC con llana dentada de 5 mm. El espesor no debe ser inferior a 0.5 mm. Es importante conseguir una superficie sellada sin porosidades. De lo contrario, será necesario aplicar una segunda capa. Aplicar entre 500 g/m² de producto no diluido. Otros consumos son posibles si se efectúa dilución.

TIEMPO DE CURADO

El tiempo de secado depende de las condiciones ambientales presentes. Aplicación de 500 g/m²: 2.5-3 horas a 23°C.

REAPLICACIÓN

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

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

La limpieza de los dos componentes debe hacerse con disolvente Rayston.

SEGURIDAD

Los componentes epoxídicos del componente A tienen potencial de sensibilización y los del componente B son corrosivos. 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

Imprimación epoxi para hormigón húmedo

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 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.

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

La información contenida en esta FICHA TECNICA, 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 versiones anteriores.