



Epoxi cemento

DESCRIPCIÓN

Tecnocem es una composición de cemento-epoxi usable como capa de preparación, compuesta por dos componentes epoxi y cemento impermeabilizante.

PROPIEDADES

- Buena adhesión sobre una gran gama de materiales, incluso húmedos, incluido hormigón fresco.
- Forma una eficiente barrera contrapresión de humedad.
- Proporciona un soporte impermeable, con buena permeabilidad al vapor de agua.
- Se puede recubrir con una gama de productos de acabado.
- Adecuado para aplicaciones interiores. Sin disolventes.

APLICACIÓN

- Capa base de protección de soportes de hormigón.
- Tratamiento de superficies de hormigón para mejor adhesión de recubrimientos impermeabilizantes, resilientes, anticorrosivos o protectores.
- Tratamiento de superficies húmedas para mejor adhesión de resinas sintéticas para pavimentos.
- Tratamiento de paredes húmedas para la adhesión de recubrimientos impermeabilizantes.
- Reparación de superficie antes de la aplicación de productos autonivelantes.
- Encapsulación y consolidación previa a la aplicación de recubrimientos aislantes e ignífugos.
- Tratamiento de superficie e impermeabilización de sistemas de aguas industriales (depósitos, conducciones, etc.)

CERTIFICACIONES

- Marcado CE EN 13813 Efl-SR-B4,0-AR0,5-IR14,7, DdP 16-950



- Resistencia a presión de agua (UNI 8298-8)

DATOS TÉCNICOS

INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO ANTES DE LA APLICACIÓN

	Componente A	Componente B	Componente C
Descripción	Endurecedor poliamida, base agua	Resina epoxy modificada	Composición de cemento blanco
Estado físico	Líquido	Líquido	Polvo sólido
Envasado	Contenedor plástico: 9.62 kg	Contenedor metal: 2.88 kg	Saco de papel: 25 kg
Color	Ámbar	Ligeramente amarillo	Gris
Contenido en sólidos	45%	100%	100%
Punto de inflamación	>120°C	>120°C	n/a
Densidad	1.0 g/cm ³ (25°C)	1.14 g/cm ³ (25°C)	1.3 g/cm ³ (polvo)
Viscosidad	50 mPa.s (25°C)	150 mPa.s (25°C)	n/a
Contenido en VOC	<25g/L, <0,5%	<2g/L, <0,5%	n/a

Densidad de la mezcla	1.8 g/cm ³
Relación de mezcla	A=100, B=30, C=250 en peso A=100, B=26, C=200 en volumen
Propiedades de la mezcla	Color: claro Sólidos: 86%
Pot life	10 minutos (25°C)
Almacenamiento	Entre 10°C y 30°C. Proteger de las heladas.
Caducidad	12 meses desde su fabricación.

INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO FINAL

Estado final	Lámina rígida
Color	Gris claro
Dureza (Shore)	80D
Permeabilidad al vapor	>100 g/m ² /d (UNE-ISO 7783-2, 200 micr.)
Adhesión	>3,5 MPa
Resistencia a contrapresión de agua	aprox. 10 bar (ASTM D4541) 1000kPa (UNI 8298-8), 72 h, sin alteración 2 kg/m ²

REQUISITOS 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 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. La cohesión del hormigón debe ser >1,5 MPa. Cortar juntas a lo largo del hormigón y de sus extremos.

MEZCLA

Tecnocem es un producto de tres componentes listo para su uso.

1. Mezclar el componente A durante 30 segundos.
2. Verter el componente B y homogeneizar durante 2-3 minutos.
3. Añadir la mezcla de A+B+ agua al componente C lentamente y amasar hasta obtener una pasta homogénea y sin grumos.
4. Si se desea, en función de las herramientas de aplicación a usar, puede diluirse con agua suplementaria (adicionar 2 litros por kit).

APLICACIÓN

Tecnocem puede aplicarse con rodillo, brocha o espátula.

Dependiendo del uso previsto, el producto se puede aplicar como tal, diluido con agua o mezclado con áridos (arena de sílice, 0,3-0,6 mm). Toda adición de cargas o dilución con agua debe hacerse sobre la mezcla de tres componentes final.

Evitar la aplicación sobre superficies epadas. La función de Tecnocem es proporcionar un soporte regular que ofrece protección a la presión de agua. Tecnocem, aplicado en paredes húmedas, o en presencia de presión capilar forma una barrera vertical donde aplicar diferentes recubrimientos posteriores. En superficies regulares y no húmedas, una capa diluida (entre 3-10 litros por kit) es normalmente adecuada (1000 g/m² cada capa)

En superficies muy porosas es recomendable usar una capa diluida (aproximadamente 18 litros) en el soporte y esperar unas 2 horas antes de continuar con aplicación de más Tecnocem puro.

En soportes irregulares, el consumo puede incrementarse hasta 1500 g/m², con menor dilución requerida. Si se considera aplicar una capa de 2 mm sobre



Epoxi cemento

soportes muy irregulares, usar el material sin dilución, con un consumo esperable entre 1000 y 3000 g/m².

En superficies húmedas, con contrapresión de agua, aplicar siempre, después de la capa inicial, una capa final, a rodillo, de 500 g/m²

No aplicar otros recubrimientos antes de 48 horas después de la aplicación o hasta que un curado total se observe. En exceso de humedad ambiental o otras condiciones desfavorables, esperar 6 días, aproximadamente.

Consumo habitual de Tecnocem: 2 kg/m² por cada mm de espesor.

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

TIEMPO DE SECADO

Condiciones	Seco al tacto (h)
22°C, 50% rh	Al tacto: 1-2 h Resistente a lluvia: 9-12 h Repintado: 48h mínimo Curado final: 10 días mínimo

PUESTA EN SERVICIO

El curado final requiere unos 10 días, aproximadamente.

PREGUNTAS

¿Se puede espesar?

Sí, para aplicaciones en vertical, puede añadirse un 2-3% de aditivo espesante sobre el total.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Usar agua, antes de su endurecimiento.

SEGURIDAD

El componente B contiene componentes epoxídicos. 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 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 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