



ELEMENTS
QUÍMICA APLICADA

e^s EPOXY JOINT SL

Relleno epóxico bicomponente para juntas de control y construcción en pisos industriales

Descripción

e⁵ EPOXY JOINT SL es un producto auto-nivelante semi rígido, diseñado especialmente para el relleno de juntas de control (contracción) y construcción en pisos industriales que se encuentran sometidos a cargas de ruedas macizas. Debido a su formulación puede ser empleado en el relleno de fisuras que no estén sujetas a un alto movimiento en reparación de pisos.

Beneficios

- 100 % sólidos
- Impide la penetración de sustancias a la base mejorando la estabilidad de la misma
- Refuerza las aristas de las juntas
- Permite el movimiento limitado causado por los gradientes de temperatura en losas de pisos sobre rasante
- Disponible en varios colores, versatilidad de asemejar al color del piso

Aplicaciones principales

- Relleno para juntas de control y construcción losas sobre-rasante para pisos industriales, pisos comerciales y almacenes.
- Aplicación para planos horizontales.
- Para uso en interiores.
- Puede ser empleado en la rehabilitación de losas para pisos industriales (relleno).

Información técnica

Pruebas a 23°C		
	Densidad g/mL	Viscosidad cps
Parte A	1.28	6,500
Parte B	1.19	10,000
Relación de mezcla:	Un volumen de parte A más un volumen de parte B	
Pot life en minutos	30 a 40	
Dureza Shore A	90 ASTM D 2240	
Elongación en %	95	

Presentación

Kit de 2 galones (7.5 L)

Kit de 10 galones (37.5 L)

Si el volumen de su proyecto lo requiere, puede empacarse el producto en presentación de tambor de 100 L parte A y tambor de 100 L parte B.

Tiempo de vida: un año en su envase original, a partir de la fecha de fabricación.

Recomendaciones para aplicación

Preparación de la junta.

Para tener una mejor aplicación, es necesario seguir las recomendaciones del ACI 302.

El concreto debe estar curado adecuadamente, conforme a las recomendaciones del ACI 308. Limpiar la junta adecuadamente, dejándola libre de cualquier sustancia que impida la adherencia con el sustrato como polvo, aceites, grasas, membranas de curado, material suelto etc. Las juntas deben estar libres de humedad. Al final de la operación de limpieza, es recomendable aspirar.

No se recomienda el uso de arena como respaldo, es preferible el uso de la cinta de respaldo de las dimensiones establecidas por el fabricante, la cual dependerá del ancho de la junta para asegurar la compresión del material. La edad recomendada para la aplicación del relleno, es después de los 90 días de edad del concreto en donde se ha manifestado entre el 60 y el 80% de la contracción por secado. Lo anterior dependerá del diseño y tipo de concreto empleado.

Preparación del producto

Asegurarse de emplear el equipo de protección personal que se indica en la hoja de seguridad. Mezcle por separado cada uno de los componentes; asegúrese de emplear la propela adecuada para no incluir aire al producto. Adicione el catalizador parte B a la parte A y asegúrese de mezclar perfectamente por un tiempo de 3 minutos a baja revolución. Coloque el producto en una pistola para calafateo o un recipiente de plástico con tapa de punta y proceda a rellenar la junta. Tenga en cuenta el tiempo de trabajabilidad del producto para preparar la cantidad adecuada de mezcla, según el programa de metros lineales para calafateo. Asegure el relleno completo a la profundidad establecida. Realizar el rasurado del exceso a las 24 horas.

Es necesario realizar la limpieza del equipo con e5 SOLVENT

Para mayor información, consulte al departamento técnico de ELEMENT5 SA. de C.V.

Cuidados y precauciones

- No utilice el material a temperaturas menores a 4°C
- La temperatura del sustrato (piso) afectará la tasa de reacción del producto donde a bajas temperaturas se retardará el tiempo de reacción y a altas temperaturas se acelerará
- No aplique el material para juntas de expansión o aislamiento
- El material puede sufrir decoloración al estar expuesto a los rayos UV, por eso se recomienda para interiores
- Es necesaria la preparación y la limpieza adecuada de la junta para que esté libre de humedad
- En caso de ser necesaria la aplicación del relleno antes de los 90 días, se considerará el material como relleno de sacrificio, el comportamiento esperado es una apertura en el relleno debido a la contracción del concreto el cual tendrá que volverse a rellenar o en su defecto reparar. Lo anterior debe ser contemplado en los costos del calafateo.
- Para el caso de adquirir la presentación de 10 galones, es necesario contar con equipo para el mezclado previo de cada parte para asegurar la homogeneidad del material, ya que con el tiempo de almacenamiento es probable que parte de las cargas del material se asienten.

Rendimiento por litro de producto mezclado

ANCHO DE JUNTA mm (pulgadas)	PROF. DE JUNTA 25 mm (1")	PROF. JUNTA 38 mm (1.5")	PROF. JUNTA 51 mm (2")
4.8 (3/16)	7.0 (102)	4.7 (68)	3.5 (51)
6.4 (1/4)	5.3 (77)	5.5 (51)	2.6 (38)
9.5 (3/8)	4.7 (51)	2.3 (34)	1.7 (25)

Referencias

ACI 302.1R-04: Guide for Concrete Floor and Slab Construction
<http://www.concrete.org/Store/ProductDetail.aspx?ItemID=302104>

ACI 308R-01: Guide to Curing Concrete (Reapproved 2008)
<http://www.concrete.org/Store/ProductDetail.aspx?ItemID=30801>



ELEMENT5
QUÍMICA APLICADA

■ ELEMENT5 Química Aplicada S.A. de C.V. garantiza que el producto cumple con la calidad establecida y está exento de problemas de fabricación siempre y cuando se encuentre dentro de la fecha de caducidad establecida. ELEMENT5 Química Aplicada S.A. de C.V. no extiende ningún tipo de garantía adicional ya que no tenemos control de variables presentes en la aplicación o manipulación del producto. El presente documento sólo contiene recomendaciones generales. La interpretación técnica que se derive en la especificación de nuestros productos, no se encuentra contenida en el mismo. No se contempla lo que no está escrito en este documento y garantía. Si es necesario conocer a detalle algún dato referente a los productos o a las recomendaciones de las cuales se desprenden los procedimientos enunciados, favor de contactar al departamento técnico de ELEMENT5 Química Aplicada S.A. de C.V. así como visitar nuestra página web donde se pone a su disposición nuestro aviso de privacidad.

Fecha de la última revisión enero de 2016

ELEMENT5

División Químicos para la Construcción
Carr. Lago de Guadalupe No. 127 Int. 601,
Margarita Maza de Juárez, Atizapán de Zaragoza,
Estado de México, Cp. 52926.

Tel. +52 55 2484 2236 | +52 55 5384 0203 | +52 55 3778 9384

contacto@element5.mx

www.element5.mx