

# Emckrete EP

## Grout epóxico autonivelante de alto rendimiento

### Descripción

Grout predosificado, compuesto de resina epóxica, arena con granulometría seleccionada y aditivos especiales. Tricomponente, de alto rendimiento para estructuras sujetas a cargas dinámicas.

### Áreas de aplicación

- Grouteo y nivelación de bases de dispositivos de apoyo en puentes y viaductos, maquinaria, equipos y rieles sujetos a altas cargas cíclicas.
- Anclaje de barras, pernos, vainas y otros elementos estructurales.
- Reparación de estructuras de hormigón que requieren una liberación rápida
- Grouteo en zonas de difícil acceso.
- Grouteo con espesores entre 10 - 100mm.

### Ventajas

- Altas resistencias mecánicas iniciales y finales
- Excelente adherencia
- Aplicación fácil y rápida
- Buena fluidez
- Trabajabilidad de hasta 40 min a 20 °C después de la mezcla
- No contiene cloruros
- Cumple con los requisitos de la EN 1504 parte 3 - Reparaciones estructurales / no estructurales, con clasificación R4

### Datos técnicos

Característica	Valor	Observaciones
Densidad	2,12 kg/L	13278 NPR:2005
Tiempo de trabajabilidad	40 minutos	20 °C y 50 % de humedad relativa
Consumo	1950 kg/m <sup>3</sup>	
Relación de mezcla	-	Consumir los componentes A, B y C en su totalidad
Espesor de la aplicación	10 - 100 mm	Por capa, sin adición de árido
Fluidez	≥ 600 mm	15823 NPR:2010
Aire incorporado	EI 2%	13278 NPR:2005
Resistencia a la compresión	≥ 25 MPa	09 horas - 20 °C y 50 % de humedad relativa - NBR 7215:1996
	≥ 45 MPa	10 horas
	≥ 80 MPa	01 día
	≥ 100 MPa	03 días
	≥ 110 MPa	07 días
	≥ 115 MPa	28 días
Resistencia a la tracción en la flexión	≥ 30 MPa	01 día - NBR 13279:2005
	≥ 35 MPa	03 días
	≥ 39 MPa	07 días
	≥ 40 MPa	28 días
Adherencia (28 días)	≥ 3.0 MPa	15258 N.R. 2005
Módulo de deformación (E <sub>S0,4</sub> )	23 GPa	NBR 8522:2008
VOC	4,83 g/L	Método 304-91

\*Los resultados reportados en la ficha técnica se obtuvieron en ensayos realizados en el laboratorio utilizando la proporción de mezcla indicada. Para nuevos lotes o ejecuciones de campos, los valores pueden variar.

## Datos del producto

Tipo de producto	Grout - mortero fluido
Estado	Polvo + Líquido
Color	gris
Almacenamiento	Mantener los paquetes encima de pallets en un lugar cubierto, fresco, seco, alejado de temperaturas extremas o fuentes de calor, en el embalaje original, separado y sellado, con un apilamiento máximo de 10 bolsas.
Validez	18 meses a partir de la fecha de fabricación almacenada en envases cerrados
Embalaje	<u>Kit 25 kg</u> Componente A: 3,10 kg galón Componente B: Galón de 1,30 kg Componente C: bolsa de 20,60 kg

## Aplicación (Método)

### Preparación del sustrato

El sustrato debe estar limpio y libre de partículas sueltas, polvo, aceites, lechada de cemento y otros contaminantes. El sustrato debe ser seco y rugoso para su aplicación.

### Mezclado

**Emcekrete EP** es un producto tricomponente y debe tener los tres componentes (A, B y C) mezclados en su totalidad. Los componentes A (resina) y B (endurecedor) se mezclan y la parte C (polvo) se añade gradualmente. No se recomienda el fraccionamiento.

La mezcla de los 3 (tres) componentes debe realizarse mediante mezcladores mecánicos de baja rotación (400 a 500rpm). Para cantidades más grandes es necesario utilizar mezcladores de eje vertical. (Consulte el Departamento Técnico para obtener más información).

El producto debe mezclarse entre 3 y 5 minutos.

### Aplicación

La estanqueidad de los moldajes es esencial para asegurar el llenado total de los espacios a colmatar.

El grouteo debe ser continuo para evitar juntas frías y llevarse a cabo desde un solo lado del elemento estructural.

### Condiciones de aplicación

El tiempo de trabajo del **Emcekrete EP** depende de las condiciones climáticas. Las altas temperaturas disminuyen el tiempo de trabajo del producto mientras que las bajas temperaturas lo aumentan. Después de este tiempo, el producto debe ser desechado.

Durante la aplicación, la temperatura del sustrato y el medio ambiente debe estar entre 5 °C y 40 °C.

### Curado

Debido a que es un grout de base epóxica, no es necesario curar **Emcekrete EP**.

### Seguridad

Compruebe siempre la información de seguridad en las etiquetas de los envases. Para obtener más información sobre el manejo y la seguridad, consulte el PRODUCTO FISPQ.

Nota Legal: La información contenida en esta Ficha Técnica fue determinada en base a pruebas de laboratorio y lo mejor de nuestra experiencia y conocimiento, los cuales pueden variar según las características de cada proyecto y las condiciones locales de aplicación del producto. Las recomendaciones verbales distintas de las aquí contenidas no son válidas sin la confirmación por escrito de MC-Bauchemie.

La responsabilidad de MC se limita a la calidad del Producto suministrado, de acuerdo con sus especificaciones técnicas y recomendaciones de aplicación contenidas en esta Ficha Técnica. La responsabilidad de MC por la calidad se realizará dentro de los plazos legales y siempre que se respeten los períodos de validez del producto. Si el Cliente almacena, manipula o aplica el Producto de cualquier forma distinta a la recomendada en esta Ficha Técnica, asume toda y cualquier responsabilidad por cualquier problema o pérdida.

Edición 08/2020. Esta ficha técnica sustituye a la anterior. Si se requiere una actualización, se puede publicar una nueva edición para reemplazar esta.