

# MC-Emckrete 50

Microconcreto fluido de altas prestaciones y precisión

## Descripción

Microhormigón fluido de altas prestaciones con contracción compensada y agente inhibidor de corrosión integrado. Listo para utilizar, simplemente añadiendo agua.

## Áreas de aplicación

- Rehabilitación de estructuras de concreto.
- Refuerzo de cimentaciones, vigas, columnas y losas.
- Reparación de pisos y pavimentos de concreto.
- Para el grouteo de
- Grouteo en áreas de difícil acceso.
- Reparaciones a estructuras de concreto en general.
- Grouteo con espesores entre 100 – 300 mm.

## Ventajas

- Alta resistencia mecánica inicial y final.
- Óptima adherencia.
- Aplicación fácil y rápida.
- Gran fluidez con propiedades autonivelantes con bajo contenido de agua.
- Trabajabilidad ,35 min a 20 °C después de añadir agua.
- Bajo contenido de aire incorporado
- No contiene cloruros
- Cumple con los requisitos de la norma EN 1504 parte 3 - Reparaciones estructurales/no estructurales, clasificación R4

## Datos técnicos

Característica	Valor	Observaciones
Densidad	2,35 kg/L	NBR 13278:2005 (estado fresco)
Tiempo de trabajabilidad	35 minutos	20 °C y 50 % de humedad relativa
Consumo	2095 kg/m <sup>3</sup>	84 bolsas para 1 m <sup>3</sup>
Proporción de mezcla	10% a 11%	Por cada 25 kg de Emckrete 50, utilice de 2,50 a 2,75 litros de agua
Espesor de la aplicación	300 mm	Máximo total – Para espesores mayores consultar con el departamento técnico
Flow	≥ 750 mm	NBR 15823:2010
Resistencia a la compresión	≥ 05 MPa	05 horas - NBR 7215:1996
	≥ 20 MPa	10 horas
	≥ 35 MPa	15 horas
	≥ 45 MPa	01 días
	≥ 60 MPa	03 días
	≥ 70 MPa	07 días
	≥ 75 MPa	28 días
Resistencia a la tracción por flexión	≥ 6,0 MPa	01 día - NBR 13279:2005
	≥ 7,0 MPa	03 días
	≥ 8,0 MPa	07 días
	≥ 9,0 MPa	28 días
Adherencia (28 días)	≥ 2,0 MPa	NBR 15258: 2005

Módulo de deformación (E <sub>s0.4</sub> )	29 GPa	NBR 8522: 2008
VOC	0g/L	Método 304-91

\* Los resultados informados en la ficha técnica se obtuvieron en pruebas realizadas en laboratorio utilizando la dosis mínima de agua indicada.

Para lotes nuevos o pruebas de campo, los valores pueden variar.

### Datos del producto

Tipo de producto	Microconcreto - mortero fluido
Estado	Polvo
Color	Gris
Almacenamiento	Mantenga los paquetes en palés en un lugar cubierto, fresco y seco, lejos de temperaturas extremas o fuentes de calor, en su embalaje original, separados y sellados, con una pila máxima de 10 bolsas.
Validez	12 meses a partir de la fecha de fabricación cuando se almacena en los envases sellados
Embalaje	Bolsa de 25 kg

### Método de aplicación

#### Preparación del sustrato

El sustrato debe estar limpio y libre de partículas sueltas, polvo, aceites, restos sueltos de cemento y otros contaminantes. El sustrato debe ser rugoso para su aplicación y tener una resistencia al desgarro superior a 1,5 MPa.

Se recomienda humedecer el sustrato hasta que esté saturado superficialmente seco.

#### Mezcla

**Emckrete 50** es monocomponente y sólo debe mezclarse con agua limpia. El polvo debe añadirse al agua y mezclarse hasta obtener un mortero homogéneo.

Se recomienda el uso de mezcladores mecánicos de baja velocidad (400 a 500 rpm). Para cantidades mayores, es necesario el uso de mezcladores de eje vertical (consulte al Departamento Técnico para más información).

La mezcladora debe colocarse lo más cerca posible del lugar de aplicación.

#### Relación de mezcla

Para un saco de 25 kg de **Emckrete 50** se necesitan de 2,5 a 2,75 litros de agua.

El producto debe mezclarse entre 3 y 5 minutos

#### Aplicación

Para asegurar una mejor adherencia antes de la aplicación de **Emckrete 50**, se recomienda utilizar *Nafufill KMH*.

A continuación, **Emckrete 50** debe aplicarse sobre el puente de unión aún fresco. Prepare únicamente cantidades que permitan trabajar "en fresco".

La estanqueidad del encofrado es fundamental para conseguir que los espacios a rejuntar queden completamente llenos.

El grouteo debe ser continuo para evitar juntas frías y debe ser realizado de un solo lado del elemento estructural.

#### Condiciones de aplicación

El tiempo de trabajabilidad de **Emckrete 50** depende de las condiciones climáticas. Las altas temperaturas disminuyen el tiempo de trabajabilidad del producto, mientras que las bajas lo aumentan. Después de este tiempo, el producto debe ser desechado.

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

En clima frío (inferior a 16°C) pueden generar retardo en el tiempo de fraguado y bajas resistencias iniciales. A temperaturas elevadas (superior a 28°C) puede presentar fraguado acelerado y pérdida prematura de la trabajabilidad.

#### Curación

Debe evitarse el secado rápido de **Emckrete 50** protegiéndolo del sol directo y del viento con medios adecuados.

Se recomienda realizar el curado en húmedo durante al menos 3 días o que el curado químico se aplique inmediatamente después de quitar los encofrados – *Emcoril Traffic*.

#### Seguridad

Compruebe siempre la información de seguridad que figura en las etiquetas de los envases. Para más información sobre la manipulación y la seguridad, consulte la ficha de datos de seguridad del producto.

Nota Legal: La información contenida en esta Hoja Técnica ha sido determinada con base en pruebas de laboratorio y en el mejor de nuestra experiencia y conocimiento. Sin embargo, puede variar según las características de cada proyecto y las condiciones locales de aplicación del producto. Recomendaciones verbales diferentes a las aquí descritas no serán válidas sin la confirmación por escrito de MC-Bauchemie.

La responsabilidad de MC se limita a la calidad del Producto suministrado, conforme a sus especificaciones técnicas y recomendaciones de aplicación contenidas en esta Hoja Técnica. La responsabilidad de MC por la calidad será válida dentro de los plazos legales, siempre que se respeten los periodos de validez del producto. Si el Cliente almacena, manipula o aplica el Producto de manera distinta a lo recomendado en esta Hoja Técnica, asumirá toda responsabilidad por posibles problemas y perjuicios.



CONSTRUIR É CUIDAR

Cualquier Pedido de Compra o Propuesta Comercial de este Producto está sujeto a las cláusulas y condiciones previstas en los Términos y Condiciones Generales de Venta y Entrega de MC-Bauchemie, publicados en el sitio web <https://www.mc-bauchemie.com.br/sobre-nos/#/politica-de-gestao-integrada>.

Los usuarios siempre deben referirse a la más reciente edición de la ficha técnica local del producto correspondiente, copias que se encuentran disponibles en [www.mc-bauchemie.com.bo](http://www.mc-bauchemie.com.bo)

Edición 03/2025. En caso de que sea necesaria una actualización, podrá emitirse una nueva edición que reemplace a la presente.