

# MC-Emckrete 50 Fast

Microhormigón fluido para reparaciones estructurales de pronta puesta en servicio

## Descripción

Microhormigón fluido predosificado, compuesto por cemento Portland, áridos seleccionados y aditivos especiales para reparaciones de liberación rápida en estructuras de hormigón. Listo para usar, sólo hay que añadir agua en la dosis indicada.

## Áreas de aplicación

- Reparaciones locales de emergencia en suelos y estructuras de hormigón en general
- Reparaciones estructurales con espesores entre 30 y 300 mm
- Reparaciones en obras de infraestructura general - pavimento rígido en carreteras, puentes y viaductos, obras marítimas e industriales

## Ventajas

- Consistencia fluida autocompactante
- Excelente resistencia mecánica - liberación para su uso en 2 horas
- Trabajabilidad hasta 20 minutos a 20(±2)°C después de añadir agua
- Buena adherencia
- Aplicación sencilla
- Baja difusibilidad
- 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	2,29 kg/L	NBR 13278:2005
Tiempo de trabajo	20 minutos	20 °C y 50 % de humedad relativa
Consumo	2000 kg/m <sup>3</sup>	80 bolsas para 1m <sup>3</sup>
Relación de mezcla	10% a 12%	Por cada 25 kg de Emckrete 50 Fast, utilice de 2,50 a 3,00 litros de agua
Espesor de la aplicación	30 - 300 mm	Total mínimo y máximo - Aplicar en capas de hasta 100 mm
Resistencia a la compresión	≥ 20 MPa	02 horas - NBR 7215:1996
	≥ 30 MPa	08 horas
	≥ 45 MPa	01 día
	≥ 55 MPa	03 días
	≥ 60 MPa	07 días
	≥ 65 MPa	14 días
	≥ 70 MPa	28 días
Adherencia	≥ 2 MPa	
VOC	0g/L	Método 304-91

\*Los resultados informados en la ficha técnica se obtuvieron en pruebas realizadas en el laboratorio utilizando la dosis mínima de agua recomendada del 10%. Para los nuevos lotes o las pruebas de campo, los valores pueden variar.

## Datos del producto

Tipo de producto	Microhormigón - 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 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 y seco.

### Mezcla

**Emckrete 50 Fast** 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 Fast** se necesitan de 2,5 a 3,0 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 Fast**, se recomienda utilizar *Nafufill KMH*.

*Nafufill KMH* debe ser aplicado sobre la superficie ya húmeda. Recomendamos realizar la aplicación con brocha.

**Emckrete 50 Fast** debe aplicarse sobre el puente de adherencia aún fresco. Prepare únicamente cantidades que permitan trabajar "fresco con fresco" Si el tiempo de trabajabilidad es excedido, vuelva a aplicar *Nafufill KMH*.

**Emckrete 50 Fast** puede aplicarse manualmente, realizando el acabado con ayuda de una llana metálica o cuchara de albañil, o bien aplicado por proyección – vía húmeda. Se recomienda el uso de bombas con ajuste de presión y volumen.

### Condiciones de aplicación

La trabajabilidad de **Emckrete 50 Fast** 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 Fast** protegiéndolo de la incidencia directa del sol y el viento a través de los medios adecuados.

Se recomienda realizar el curado en húmedo durante al menos 3 días o aplicar el curado químico justo después del inicio del fraguado – *Emcoril Trafficc*.

### 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 Ficha Técnica ha sido determinada en base a pruebas de laboratorio y según nuestra experiencia y conocimiento y puede variar según las características de cada proyecto y las condiciones locales de aplicación del producto. Las recomendaciones verbales distintas a las contenidas en este documento no son válidas sin la confirmación por escrito de MC-Bauchemie.

La responsabilidad de MC se limita a la calidad del Producto suministrado, según sus especificaciones técnicas y recomendaciones de aplicación contenidas en esta Ficha Técnica. La responsabilidad de MC por la calidad será dentro de los plazos legales y siempre que se respeten los periodos de validez del Producto. Si el Cliente almacena, manipula o aplica el Producto de forma distinta a la recomendada en esta Ficha Técnica, el Cliente asume toda y cualquier responsabilidad por los problemas y daños.

Edición 07/2020. Esta ficha técnica sustituye a la anterior. Si es necesario actualizarla, se podrá publicar una nueva edición que sustituya a ésta.