

Emckrete 50

Microconcreto fluido de altas prestaciones

Descripción

Microhormigón predosificado, compuesto por cemento Portland, áridos de granulometría seleccionada y aditivos especiales. Listo para usar, basta con añadir agua en la proporción adecuada para obtener la consistencia y desempeño mecánico característico.

Áreas de aplicación

- Fijación de máquinas y equipos no sujetos a vibración. Para el grouteo y nivelado de bases de equipos sujetos a vibraciones, se recomienda utilizar el *Emckrete EP*.
- Para el grouteo de paneles, vigas y elementos prefabricados.
- 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.
- Excelente fluidez 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 ³	84 bolsas para 1 m ³
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 _{s0.4})	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 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 06/2023. Esta ficha técnica sustituye a la anterior. Si es necesario actualizarla, se podrá publicar una nueva edición que sustituya a ésta.