

Emckrete

Grout fluido para reparaciones en general

Descripción

Grout pre-dosificado, compuesto de cemento Portland, arena con granulometría seleccionada y aditivos especiales. Listo para su uso, simplemente añadiendo agua en la proporción adecuada para obtener la consistencia y las características de rendimiento mecánico.

Áreas de Aplicación

- Fijación de maquinaria y equipos no sujetos a vibración. Para el grouteo y nivelación de bases de equipos sujetas a vibración, se recomienda utilizar el *Emckrete EP*
- Reparación de estructuras de hormigón en general.
- Grouteo en áreas de difícil acceso.
- Grouteo y nivelación de paneles, vigas y elementos prefabricados
- Grouteo con espesores entre 10mm y 100mm. Para espesores mayores, se recomienda utilizar *Emckrete 50*

Ventajas

- Buenas resistencias mecánicas iniciales y finales
- Alta resistencia a la adherencia
- Fácil y rápida aplicación
- Gran fluidez con bajo contenido agua
- Trabajabilidad de hasta 30 min a 20 °C después de la adición de agua
- Bajo cantidad de aire incorporado
- Sin contenido de cloruros
- Cumple con los requisitos de LA 1504 parte 3 - Reparaciones estructurales/no estructurales, con clasificación R3

Datos Técnicos

Características	Valor	Observaciones
Densidad	2,31 kg/L	NBR 13278:2005 (estado fresco)
Tiempo de Trabajabilidad	30 minutos	20 °C y 50 % de humedad relativa
Consumo	2060 kg/m ³	83 sacos para cada 1m ³
Proporción de mezcla	10 - 12%	Para cada 25 kg de Emckrete, utilizar 2,5 a 3,0 litros de agua
Espesor de aplicación	10 - 100 mm	Por capa, sin adición de árido
Fluidez	≥ 750 mm	NBR 15823:2010
Aire incorporado	0,7%	NBR 13278:2005
Resistencia a la compresión	≥ 25 MPa	01 día - NBR 13279:2005
	≥ 35 MPa	03 días
	≥ 40 MPa	07 días
	≥ 50 MPa	28 días
Resistencia a la flexo-tracción	≥ 3,5 MPa	01 día - NBR 13279:2005
	≥ 4,5 MPa	03 días
	≥ 5,5 MPa	07 días
	≥ 6,0 MPa	28 días
Adherencia (28 días)	≥ 2,0 MPa	NBR 15258:2005
Módulo de Deformación (E _{S0,4})	28 GPa	NBR 8522:2008
COV	0g/L	Method 304-91

*Los resultados notificados en la ficha técnica se obtuvieron en las pruebas realizadas en el laboratorio utilizando la dosis mínima de agua indicada. Para nuevos lotes o ejecuciones de campos, los valores pueden variar.

Dados del Producto

Tipo de producto	Grout - mortero fluido
Estado	Polvo
Color	Gris
Almacenamiento	Mantenga los envases encima de los palets en un lugar cubierto, fresco, seco, alejado de temperaturas extremas o fuentes de calor, en envases originales, separados y sellados, con un apilamiento máximo de 10 sacos.
Validez	12 meses a partir de la fecha de fabricación almacenada en envases cerrados
Embalaje	Saco 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 áspero para la aplicación.

Se recomienda que el sustrato se encuentre húmedo hasta una condición saturada superficialmente seco.

Mezclado

Emcekrete es monocomponente y debe mezclarse sólo con agua limpia. El polvo debe añadirse al agua y mezclarse hasta que se obtenga un mortero homogéneo.

Se recomienda utilizar mezcladores mecánicos de baja velocidad (400 a 500 rpm). Para grandes cantidades es necesario utilizar mezcladores de eje vertical. (Consulte el Departamento Técnico para obtener más información).

El mezclador debe colocarse lo más cerca posible del sitio de aplicación.

Relación de mezcla

Para 1 bolsa de 25 kg de **Emcekrete** se requieren de 2,5 a 3,0 litros de agua, y la cantidad final de agua debe ajustarse a las características de aplicación, pero evitando la segregación.

El producto debe mezclarse entre 3 y 5 minutos.

La adición de gravilla, hasta un 20% en volumen, el grout requiere un árido limpio, sin polvo y se debe considerar compensar la humedad superficial con el agua de mezcla. Vale la pena mencionar que el retraso o la pérdida de resistencia, así como la pérdida de fluidez, pueden ocurrir cada vez que la cantidad de agua cambia y al hacer adiciones.

Aplicación

La estanqueidad de los encofrados es esencial para garantizar el llenado total de los espacios a rellenar.

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

Condiciones de aplicación

El tiempo de trabajo del **Emcekrete** depende de las condiciones climáticas. En clima frío (inferior a 16°C) puede generar retardo en el tiempo de fraguado, bajas resistencias iniciales y mayor tiempo de trabajabilidad. A temperaturas elevadas (superior a 28°C) puede presentar fraguado acelerado y pérdida prematura de la trabajabilidad.

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

Curado

Se debe evitar el secado rápido del **Emcekrete** protegiéndolo de la incidencia directa del sol y el viento a través de los medios adecuados.

Se recomienda que el curado húmedo se realice durante al menos 3 días o aplique un curado químico inmediatamente después de la eliminación de los moldajes – *Emcoril*.

Seguridad

Compruebe siempre la información de seguridad en las etiquetas de embalaje. Para obtener más información sobre el manejo y la seguridad, consulte el FISPQ del producto.

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 03/2022. Esta ficha técnica sustituye a la anterior. Si se requiere una actualización, se puede publicar una nueva edición para reemplazar esta.