

# EMCKRETE

Grouting para reparaciones en general

**Plastizil**  
TECNOLOGIA CONSTRUCTIVA

## DESCRIPCIÓN:

grouting predosificado, compuesto de cemento Portland, arena con granulometría seleccionada y aditivos especiales. Listo para uso, simplemente añadiendo agua en la proporción adecuada para obtener consistencia y rendimiento mecánico característica.

## ÁREA DE APLICACIÓN

- Graute predosificado, compuesto de cemento Portland, arena con granulometría seleccionada y aditivos especiales. Lista de uso, simplemente añadiendo agua en la proporción adecuada para obtener consistencia y rendimiento mecánico.
- Reparaciones de estructuras de concreto en general.
- Grauteamiento en zonas de difícil acceso.
- Grauteamiento y nivelación de paneles, vigas y elementos prefabricado.
- Graduado con espesores entre 10mm y 100mm.

## VENTAJAS

- Buenas resistencias mecánicas iniciales y finales.
- Alta resistencia al agarre.
- Aplicación fácil y rápida.
- Gran fluidez con bajo contenido de agua.
- Trabajabilidad de hasta 30 min a 20 °C después de la adición de agua.
- Bajo contenido de aire incorporado.
- No contiene cloruros.
- Cumple con los requisitos de la EN 1504 parte 3.
- Reparaciones estructurales/no estructurales, clasificación r3.

## DATOS TÉCNICOS

Características	Valor	Observaciones
Densidad	2,31 kg/L	NBR 13278:2005 (estado fresco)
Tiempo de trabajo	30 minutos	
Consumo	2060 kg/m <sup>3</sup>	83 bolsas para cada 1m <sup>3</sup>
Relación de mezcla	10 - 12%	Por cada 25 kg de Emckrete, utilice de 2,5 a 3,0 litros de agua
Espesor de la aplicación	10 - 100 mm	Por capa, sin adición de pedrisco
Fluir	≥ 750 mm	NBR 15823:2010
Ar incorporado	0,7%	NBR 13278:2005
Resistencia a la compresión	≥ 25 MPa ≥ 35 MPa ≥ 40 MPa ≥ 50 MPa	01 día - NBR 13279:2005 03 días 07 días 28 días
Resistencia a la tracción en la flexión	≥ 3,5 MPa ≥ 4,5 MPa ≥ 5,5 MPa ≥ 6,0 MPa	01 día - NBR 13279:2005 03 días 07 días 28 días
Agarre (28 días)	≥ 2,0 MPa	NBR 15258:2005
Módulo de deformación (ES0,4)	28 GPa	NBR 8522:2008
COV	0g/L	Method 304-91

## DATOS TÉCNICOS

Métodos de aplicación

Preparación del sustrato

El sustrato debe estar limpio y libre de partículas sueltas, polvo, aceites, crema de cemento y otros agentes contaminantes. El sustrato debe ser áspero para la aplicación.

Se recomienda que el sustrato se humedezca hasta que esté en el condición saturada-seca.

## Mezcla

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

Se recomienda utilizar mezcladores mecánicos de baja rotación (400 a 500 rpm). Para cantidades más grandes se requiere el uso de mezcladores de eje vertical.

El mezclador debe colocarse lo más cerca posible de la ubicación de la aplicación.

## Relación de mezcla

Para 1 bolsa de 25 kg de Emckrete se requieren 2.5 o 3.0 litros de agua, y la cantidad de agua debe ser ajustado en el campo para ajustar el producto a las características de la aplicación, pero evitando la segregación.

El producto debe ser mezclado entre 3 a 5 minutos.

La adición de las piedritas, hasta un 20% en volumen de el graute requiere ajustes del trazo la remoción del polvo y compensación de las unidades retirada de las piedritas del agua del amasado. Cabe resaltar que retardo o pérdida de las resistencias así como la pérdida de la fluidez pueden ocurrir siempre que se alteren cantidades de agua y efectuar adiciones.

## Aplicación

La estabilidad del encofrado es fundamental para garantizar el relleno total de los huecos hacer relleno con Grouting.

El grauteamiento debe ser continuo para evitar el frío de las articulaciones y de un solo lado del elemento estructural.

## Condiciones de aplicación

El tiempo de trabajo del Emckrete depende de la condiciones climáticas. Las altas temperaturas disminuyen el producto, así como los bajos lo aumentan. Después de este tiempo, el producto debe ser desechado.

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

## FABRICANTE

MC-Bauchemie - (Brasil)