

# EMCKRETE 40

Grout para montaje, anclaje y nivelación



## Propiedades

- Presenta altas resistencias mecánicas.
- No contiene elementos metálicos, ni cloruros.
- Exudación y expansión controladas, lo que asegura la adherencia y el traspaso de cargas.
- Posee alta capacidad de escurrimiento.
- Permite rápida puesta en servicio.

## Áreas de aplicación

- Para fijación y nivelación de maquinaria pesada.
- Como relleno bajo columnas de acero.
- En anclaje de pernos, postes, señalizaciones, etc.
- En relleno y anclaje de puentes y estructuras prefabricadas
- Para apoyo de vigas.
- Rellenos bajo columnas.
- Rellenos de grietas y cavidades en roca.

## Aplicación

### Preparación de la superficie

La superficie debe estar sana, limpia, rugosa, exenta de grasas, aceites, libre de polvo y partes sueltas de la estructura que no garanticen una buena adherencia.

Si existiese alguna enfierradura expuesta, esta deberá quedar exenta de óxidos y con una capa de imprimación inhibidora y protectora de corrosión.

El hormigón debe saturarse con agua, sin que exista agua superficial en el momento de la aplicación. La condición de saturación es especialmente importante cuando se utiliza consistencia fluida.

Si se requiere hacer algún anclaje, las perforaciones respectivas se realizarán en forma trapezoidal, es decir, la parte más ancha en el interior y la más agosta en la parte superior

### Instrucciones del mezclado

Lentamente adicionar entre 12% a 15% de agua en relación al peso del **EMCKRETE 40**. Para un saco de 25 kg utilizar 3,0 a 3,7 lts], según la trabajalidad deseada y mezclar durante 4 -5 minutos hasta obtener una mezcla pastosa y uniforme.

Puede utilizar un revolvedor con paleta con 400 a 600 r.p.m., un mezclador de mortero o de hormigón.

Se puede obtener una consistencia plástica o seca, agregando una cantidad de agua menor a la indicada.

### Método de aplicación

Para anclajes, dar forma de hongo al orificio, inclinando el equipo de perforación. Eliminar por soplado o aspiración todo el polvo y humedecer con agua hasta saturar; eliminar o absorber el agua superficial al momento de aplicar. (condición superficie saturada superficialmente seca)

Para vaciar **EMCKRETE 40** deben confeccionarse moldes alrededor de la placa base. Los moldes deben ser absolutamente estancos y no deben absorber agua de la mezcla.

Los moldes deben quedar 5 a 10 cm separados de la placa para permitir el vaciado. La altura del molde sobre la placa en el lado del vaciado, debe ser de 3 cm ó más, según el ancho de la placa.

**EMCKRETE 40** se debe vaciar por un lado de la placa, hasta que escurra hacia el lado opuesto. Para ayudar al vaciado se pueden utilizar cables de acero o vibradores de inmersión. (para que no queden vacíos bajo la placa).

### Curado

Una vez que el mortero empiece a fraguar, retire el molde y dé el acabado final.

Cubrir la reparación con una membrana de curado, polietileno o revestimientos húmedos, durante mínimo 3 días

### Limpieza de herramientas

Las herramientas se deben limpiar con agua, inmediatamente después su empleo y con la mezcla fresca. El producto endurecido se puede remover por medios mecánicos.

### Consideraciones de aplicación

No agregar aditivos ajenos a la formulación original, como cementos.

En caso de relleno bajo placas, en espesores mayores a 10 cm, se recomienda mezclar con gravilla de tamaño máximo 10 mm., en proporción de 1 parte de peso de **EMCKRETE 40** por 0.33 partes de gravilla.

Para mayores espesores, puede utilizarse gravilla del tamaño máximo 20 mm en proporción de 1 parte en peso de **EMCKRETE 40** por 0,5 partes de gravilla, sin alterar las dosificación de agua indicada en las instrucciones de mezclado.

No aplicar **EMCKRETE 40** sobre superficies cubiertas de escarchas, o cuando la temperatura ambiente sea inferior a 5°C.

Los tiempos de fraguado pueden aumentar o disminuir según las condiciones ambientales de temperatura y humedad. Se recomienda preparar una muestra del producto para conocer sus propiedades, comportamiento de fraguado y trabajalidad.

Producto aplicado a temperaturas altas, se debe mantener húmedo el mortero durante 24 horas.

Todos los anclajes, montajes y rellenos deben llevarse a cabo en estructuras que no serán sometidas a vibraciones o cargas dinámicas.

No re-amasar el producto sobrante.

La aplicación adecuada es responsabilidad del usuario. Las visitas a terreno de los técnicos de **MC** no son para supervisar, son sólo para recomendar técnicamente la instalación.

Las indicaciones están basadas en ensayos que consideramos seguros y son correctas en base a nuestra experiencia. No obstante, no pudiendo controlar su aplicación, no nos responsabilizamos por daños o pérdidas por el uso inadecuado de los productos.

SANTIAGO

Las Esteras Norte 2540, Quilicura - Santiago  
F: (56 2) 2 816 77 00 - www.mc-bauchemie.cl

# EMCKRETE 40

Grout para montaje, anclaje y nivelación



## Datos técnicos - EMCKRETE 40

| Características             | Unidad | Valor               | Observaciones   |
|-----------------------------|--------|---------------------|---|
| Rendimiento                 | L      | ~ 11,7 - 14,7       | Volumen de mezcla a mínima y máxima razón de agua (3,00 y 3,75 lts de agua) |
| Densidad Aparente           | kg/L   | 1,8 +/- 0,02        | 20°C  |
| Resistencia a la compresión | MPa    | 28                  | 1 día Norma ASTM C109; 13% de agua  |
|                             | MPa    | 50                  | 7 días  |
|                             | MPa    | 65                  | 28 días   |
| Expansión                   | %      | 3,4 +/- 1           | Norma ASTM C827- 01a  |
| Tiempo de Trabajabilidad    | min    | 30                  | 13% de agua, 22°C   |
| Proporción de mezcla        | L      | mín 3,00 - máx 3,75 | Cantidades por saco de 25 kg  |
| Espesor de capa             | mm     | mín 25 - máx 100    | Para valores mayores consultar el inciso anterior.                          |
| Temperatura Ambiente        | °C     | +5 a +30            |   |
| Temperatura del Substrato   | °C     | +5 a +30            |   |

Los datos que se muestran reflejan los resultados basados en pruebas de laboratorio bajo condiciones controladas, pudiendo presentarse variaciones por condiciones atmosféricas y propias del lugar de trabajo.

## Características - EMCKRETE 40

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Tipo de producto</b> | Mortero   |
| <b>Estado</b>           | Polvo   |
| <b>Color</b>            | Gris  |
| <b>Embalajes</b>        | Saco de 25 Kg aprox.  |
| <b>Almacenamiento</b>   | Se debe apilar sobre un entramado de madera evitando el contacto directo con el suelo.<br>Almacenar en su envase original, cerrado bajo techo, sin exponer a la humedad y protegido del sol directo. A una temperatura entre 10° C y 25 °C.<br>Una vez abierto el envase se debe utilizar en su totalidad |
| <b>Vencimiento</b>      |   |

### INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

#### PRECAUCION DE MANIPULACION DEL PRODUCTO

Resguárdese utilizando guantes de goma natural o sintética, anteojos de seguridad y mascarillas.

Evite el contacto directo con ojos, piel y vías respiratorias. En caso de contacto con los ojos lavar inmediatamente con abundante agua.

En caso de emergencia diríjase al centro de salud más cercano.

Para mayor información consultar Hoja de Seguridad.

#### MEDIO AMBIENTE

No colocar el producto directamente a cursos de agua, sino conforme a las regulaciones locales.

### OBSERVACIONES

Toda información y recomendación contenida en esta ficha, acerca de la aplicación y uso de los productos de **MC**, se otorgan bajo el conocimiento y experiencia actual de los productos cuando se han almacenado, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de **MC**.

En la práctica, las diferencias de materiales, sustratos y condiciones reales del sitio de su aplicación son tales que ninguna garantía está en relación a un propósito en particular, así como tampoco ninguna relación legal puede ser inferida de esta información, recomendaciones u otras sugerencias ofrecidas.

El usuario debe probar el funcionamiento del producto en terreno para la aplicación y propósito propuesto.

**MC** se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos.

Todas las órdenes de compra son aceptadas sujetas a nuestras condiciones actuales de venta y entrega.

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.cl](http://www.mc-bauchemie.cl)

**SANTIAGO**

Las Esteras Norte 2540, Quilicura - Santiago

F: (56 2) 2 816 77 00 - [www.mc-bauchemie.cl](http://www.mc-bauchemie.cl)