

# MC-Montan Shotcrete HA 652

Aditivo acelerante de fraguado exento de álcalis de altas prestaciones para hormigón proyectado



## Propiedades

- Rápido fraguado del hormigón.
- No contiene álcalis y cloruros.
- Reduce la pérdida de material debido a rechazo.
- Banda de dosificación favorable para el control de tiempos de fraguado.
- Produce hormigones con alta resistencia inicial y final en aplicaciones de altos espesores.
- Permite óptimas formulaciones del hormigón.
- El producto está diseñado para alcanzar resistencias tempranas con respecto a curva J2.

## Áreas de aplicación

- Hormigón proyectado por vía húmeda.
- Estabilización de taludes.
- Hormigón proyectado en túneles.
- Fortificación temporal y permanente en proyectos de infraestructura y minería.

## Aplicación

### Método de utilización

**MC-Montan Shotcrete HA 652** es un acelerador de fraguado y endurecimiento desarrollado para hormigones proyectados que necesitan tiempos de endurecimiento y fraguado especialmente cortos.

El hormigón proyectado aditivado con **MC-Montan Shotcrete HA 652** adhiere muy bien a las superficies donde está siendo aplicado, ya sea que la superficie se encuentre húmeda o levemente mojada.

El uso de **MC-Montan Shotcrete HA 652** en la mezcla aporta economía al rendimiento y mayor avance, ya que disminuye el rebote del hormigón proyectado. En obras subterráneas, las altas resistencias iniciales obtenidas aportan seguridad a los equipos de avance.

### Preparación de superficie

El sustrato deberá estar limpio, exento de partículas sueltas y húmedo. Utilizar cemento fresco, para obtener las propiedades de fraguado deseadas. Los aditivos en general son sensibles al tipo de cemento utilizado, por lo que se recomienda realizar ensayos de compatibilidad antes de iniciarlos trabajos en el proyecto.

### Mezclado

El producto debe ser adicionado solamente cuando el hormigón está siendo proyectado directamente en el equipo de proyección, ya que la reacción se inicia demasiado rápido. Al hormigón sin trabajabilidad que ya haya iniciado su reacción de fraguado no se le debe adicionar más agua, debiendo ser descartado.

**MC-Montan Shotcrete HA 652** se debe agitar siempre antes de usar, empleando un agitador mecánico hasta obtener una solución homogénea.

### Consumo

El consumo depende de la relación agua/conglomerante efectiva, condiciones ambientales (temperatura ambiente y del hormigón), reactividad del cemento y espesores requeridos por capa, tiempo de fraguado y desarrollo de resistencias tempranas.

Las dosis van entre 3-10 % sobre el peso del cemento.

### Precaución

**MC-Montan Shotcrete HA 652** es un producto con pH ácido y puede causar irritación en la piel y ojos. Durante su manipulación se recomienda el uso de ropa y equipamientos de protección adecuados. Las instrucciones para tratar estas condiciones están claramente detalladas en todos los envases. MC Bauchemie mantiene una Hoja de seguridad con informaciones actualizadas sobre uso y salud para la protección de funcionarios y clientes.

En caso de que sea necesario, por favor consulte a nuestro Departamento Técnico del área de Industria del Hormigón, para obtener una Ficha Técnica antes de utilizar o almacenar el producto. Después del uso de **MC-Montan Shotcrete HA 652** se recomienda lavar con agua los equipamientos, especialmente las tuberías de acero, para evitar la corrosión.

### Utilización y Seguridad

Verifique siempre las informaciones sobre la utilización y seguridad existentes en rótulos de los envases y las HDS de los productos MC Bauchemie Chile.

Cuando **MC-Montan Shotcrete HA 652** es utilizado, la relación agua/conglomerante efectiva debe ser  $<0,5$ . Si se necesitan resistencias tempranas muy elevadas esta relación debe ser  $<0,4$ .

### Dosificación

**MC-Montan Shotcrete HA 652** puede ser utilizado con todos los tipos de cemento empleados en hormigón proyectado, sin embargo, el tiempo de endurecimiento puede variar en función del tipo de cemento.

La dosis de aditivo puede variar en función del tiempo de endurecimiento necesario, tipo y consumo de cemento, relación agua/cemento y temperatura ambiente durante la aplicación.

**MC-Montan Shotcrete HA 652** se adiciona en la boquilla de proyección, es esencial contar con una dosificación constante y precisa del acelerante en el flujo del hormigón. Siga las recomendaciones de las bombas seleccionadas.

No utilizar filtro en manguera de succión, esta puede obstruirse. Succión del material desde el fondo del contenedor.

**SANTIAGO**

Las Esteras Norte 2540, Quilicura - Santiago

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

# MC-Montan Shotcrete HA 652

Aditivo acelerante de fraguado exento de álcalis de altas prestaciones para hormigón proyectado



## Datos técnicos - MC-Montan Shotcrete HA 652

| Características | Unidad            | Valor        | Observaciones            |
|-----------------|-------------------|--------------|--------------------------|
| Densidad        | g/cm <sup>3</sup> | 1,44+/- 0,02 |                          |
| pH              | -                 | 4+/- 0,5     |                          |
| Dosis           | %                 | 3,0 a 10,0   | Sobre el peso de cemento |

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 - MC-Montan Shotcrete HA 652

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Tipo de producto</b> | Acelerador de fraguado y endurecimiento  |
| <b>Estado</b>           | Líquido viscoso  |
| <b>Color</b>            | Beige  |
| <b>Embalajes</b>        | IBC 1.400 kg granel<br>Tambor 280 Kg App   |
| <b>Almacenamiento</b>   | Almacenar en seco, cubierto, ventilado y a temperatura entre 5 a 30° C<br>Para entregas a granel el producto debe ser mantenido dentro de los envases instalados en lugar previamente definido.<br>Mantener en contenedores herméticos de plástico o fibra de vidrio.<br>No almacenar en contenedores metálicos.<br>Almacenaje en tanques a granel requieren el uso de sistema de agitación y/o circulación.<br>Luego del almacenamiento o transporte prolongado, se recomienda una completa agitación mecánica o bombeo de recirculación. |
| <b>Vencimiento</b>      | 6 meses desde la fecha de fabricación en las condiciones de almacenamiento indicadas anteriormente y agitar antes de usar.   |
| <b>Descarte</b>         | Para la preservación del medio ambiente, por favor vaciar completamente el empaque   |

### 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 - Correo: [contacto@mc-bauchemie.cl](mailto:contacto@mc-bauchemie.cl) - [www.mc-bauchemie.cl](http://www.mc-bauchemie.cl)