



# MC-Montan Shotcrete HA 01

## Acelerante de hormigón proyectado

### Propiedades del Producto

- Libre de alcalinos
- Provoca fraguado rápido
- Ligera reducción de la resistencia final
- Acelera el proceso de trabajo permitiendo espesores de aplicación de entre 15 y 20 cm por capa
- Reduce el rechazo
- Posible aceleración del hormigón con altas consistencias
- Líquido

### Áreas de Aplicación

- Hormigón proyectado - Por proyección seca o húmeda
- Estabilización en túneles de construcción y minería
- Estabilización temporal de paredes rocosas
- Estabilización de laderas

### Instrucciones de Aplicación

MC-Montan Shotcrete HA 01 es un líquido, acelerador de fraguado libre de alcalinos aplicado por proyección vía seca o húmeda.

La dosificación depende del hormigón y de la temperatura ambiental, así como del curado a realizar y de la reactividad del cemento utilizado. Una sobredosificación puede conducir a un retraso de curado y reducir las resistencias tanto iniciales como finales.

Para conseguir un resultado óptimo recomendamos el uso de cemento Portland.

Otro criterio para la efectividad es del tipo y composición de los áridos y aditivos, así como de la relación agua/cemento.

MC-Montan Shotcrete HA 01 se introduce en el inyector. Las bombas de pistón no son adecuadas para su dosificación. No se debe utilizar ningún filtro en el tubo de succión, para evitar su taponamiento. Se debe asegurar una dosificación constante.

Para facilitar su dosificación se recomienda agitar

MC-Montan Shotcrete HA 01 con aire presurizado de antemano, ya que el material es auto-espesante, o más bien, tiene tendencia a la sedimentación después de un almacenamiento a largo plazo.

Después de usar MC-Montan Shotcrete HA 01, el equipo de dosificación debe limpiarse exhaustivamente con mucha agua. Durante el hormigonado y las pausas de trabajo, el sistema debe permanecer cerrado para evitar el taponamiento.

MC-Montan Shotcrete HA 01 no puede almacenarse en contenedores de acero. Los contenedores tienen que estar cerrados firmemente para evitar la evaporación del agua que provoca una película superficial.

Para comprobar toda viabilidad se deben realizar test previos. Por favor, tenga en cuenta la "Información General de Uso de Aditivos para Hormigón".

La unidad de negocio para túneles de MC, está disponible para la consulta y optimización de su aplicación in-situ.



### Datos Técnicos de MC-Montan Shotcrete HA 01

Característica	Unidad	Valor	Comentarios
Densidad	kg/dm <sup>3</sup>	Aprox. 1.42	± 0.03
Dosificación recomendada	ml	40 – 60	por kg de cemento
Dosificación permitida para Shotcrete de acuerdo con DIN 18551	ml	70	por kg de cemento

### Características del producto MC-Montan Shotcrete HA 01

Tipo de aditivo	acelerante de hormigón proyectado EN 934-5; T 2
Nombre de aditivo	MC-Montan Shotcrete HA 01
Color	blanco
Consistencia	líquida
Control de producción interno	de acuerdo a DIN EN ISO 9001 / DIN EN 934-2/6
Certificado de conformidad de control de producción	0754-CPR
Organismo notificado	MPA, Karlsruhe
Color de código	verde
Almacenamiento	Se puede almacenar 6 meses en envase cerrado a temperaturas entre + 5°C y + 30°C
Envases	Bidón de 230 kg Contenedor de 1000 kg

Los datos expresados, están basados en pruebas de laboratorio, y pueden variar en la práctica. Para determinar la idoneidad técnica individual, deben de efectuarse ensayos preliminares bajo las condiciones de aplicación.

**Nota:** Las indicaciones reflejadas en esta hoja técnica son el resultado de nuestra experiencia según nuestro conocimiento y no obstante sin compromiso. Estas indicaciones deberán confirmarse en función de los diferentes proyectos, aplicaciones y exigencias geográficas específicas. Siempre que se cumplan estas condiciones, aseguramos la exactitud de los datos en relación a las solicitudes de nuestras condiciones de venta y de suministro. Aquellas recomendaciones de nuestros trabajadores, divergentes de las indicaciones de la hoja técnica, únicamente tendrán carácter vinculante cuando se realicen por escrito. En cualquier caso, deberán cumplirse las reglas generales reconocidas de la técnica.

Edición 04/18: Esta impresión fue revisada técnicamente. Ediciones anteriores quedan anuladas y no pueden seguir utilizándose. Esta edición dejará de ser válida en el caso que se realice una nueva revisión técnica.