

# MC TechniFlow 560

Aditivo plastificante multifuncional de rango medio y fraguado normal

## Descripción

Aditivo reductor de agua multifuncional (plastificante o superplastificante) de rango medio y fraguado normal, adecuado principalmente para hormigón premezclado.

## Áreas de aplicación

- Hormigón preparado en obra
- Hormigón bombeable
- Hormigón pretensado
- Productos de hormigón prefabricado
- Recomendado para paredes de concreto

## Ventajas

- Puede utilizarse como plastificante o superplastificante según la dosis.
- Reduce la tensión superficial del agua de mezcla
- Buena dispersión de las partículas de cemento
- Mejora la trabajabilidad
- Ahorro de tiempo debido a la facilidad de aplicación del hormigón
- Mejora la adherencia a la armadura
- No retrasa el tiempo de fraguado
- Permite formulaciones de hormigón óptimas
- Alta resistencia inicial a la compresión

## Datos Técnicos

Características	Valor	Observaciones
Densidad	1,06 kg/L	NBR 11768-3:2019
Dosis recomendada	$\geq 0,2 \% \leq 2,0 \%$	Sobre el peso del cemento

## Datos del Producto

Tipo de producto	NB 1000:2000 – ASTM C 409 Tipo A Reductor de agua y Tipo F reductor de agua de alto rango
Estado	Líquido
Color	Amarillo Claro a Castaño Claro se esperan pequeñas variaciones de color y son normales para el producto
Almacenamiento	Conservar el envase en lugar cubierto, fresco, seco, alejado de temperaturas extremas o fuentes de calor, en su envase original, separado y sellado. Para entregas a granel, el producto debe ser mantenido dentro de recipientes instalados en un lugar previamente definido.
Validez	12 meses a partir de la fecha de fabricación almacenado en envases sin abrir
Embalaje	Balde de 18 L Turril de 210 KG IBC de 1000 KG
Desechar	Para la preservación del medio ambiente, vacíe completamente el embalaje.

\* Todas las pruebas se realizaron a una temperatura de 23°C (+/- 2°C) y una humedad relativa del 60% (+/- 2%).

## Método de Aplicación

### Información general

**MC-TechniFlow 560** es una nueva generación de plastificantes/superplastificantes para la producción de hormigón que combina las características de robustez de los aditivos clásicos con las mejores propiedades de dispersión de la última generación de plastificantes/superplastificantes. En consecuencia, además de sus ventajas técnicas, también pretende optimizar su rentabilidad.

Los hormigones producidos con **MC-TechniFlow 560** presentan una pasta de cemento más denso y homogéneo, así como la reducción de la permeabilidad.

**MC-TechniFlow 560** ha sido desarrollado para proporcionar largos tiempos de trabajabilidad al hormigón sin pérdida de resistencia inicial. Por lo tanto, los frecuentes problemas de pérdida de asentamiento de los aditivos convencionales pueden reducirse considerablemente.

En la mayoría de los casos ya no son necesarias dosificaciones adicionales de superplastificantes in situ para corregir la consistencia.

Al reducir el volumen de agua en la mezcla, manteniendo la misma consistencia y consumo de cemento, se obtiene una mezcla con menor relación agua/cemento y, por tanto, con mayores resistencias y menor capilaridad.

Si no se reduce el volumen de agua, se obtiene una mejora en la trabajabilidad del hormigón, lo que reducirá la necesidad de densificación.

**MC-TechniFlow 560** puede utilizarse en combinación con otros aditivos MC. Consulte a nuestro departamento de tecnología del hormigón para obtener orientación sobre las mejores combinaciones.

### Mezcla

**MC-TechniFlow 560** debe añadirse durante el proceso de mezclado o al final para ajustes de trabajabilidad. Se requiere el uso de un equipo de dosificación adecuado.

Deben respetarse los tiempos de mezcla, las normas y recomendaciones técnicas para la producción, procesamiento y curado del hormigón y del hormigón armado.

### Dosis recomendadas

El rango de dosificación recomendado del aditivo **MC-TechniFlow 560** pueden ajustarse para satisfacer los diferentes tipos de mezclas y requisitos de rendimiento. Si las condiciones requieren cantidades fuera del rango recomendado, por favor contacte con nuestro departamento de tecnología del hormigón. Estas dosificaciones han sido determinadas a través de varios estudios de laboratorio y pueden modificarse en función de los materiales que se utilicen y de los procedimientos adaptados de mezcla.

Recomendamos que se realicen pruebas preliminares antes del uso a gran escala.

### Seguridad

Siempre verifique la información de seguridad en las etiquetas del empaque. Evite el contacto directo con los ojos y la piel, manipule el aditivo utilizando equipo de protección personal, como guantes y gafas de seguridad. En caso de ingestión busque ayuda médica.

Para obtener más información sobre manipulación y seguridad, consulte con la ficha de datos de seguridad del producto.

Nota legal: La información contenida en esta hoja informativa se determinó sobre la base de pruebas de laboratorio y la mejor de nuestra experiencia y conocimiento, y puede variar dependiendo de las características de cada proyecto y las condiciones locales de aplicación del producto. Las recomendaciones verbales distintas de las contenidas en este documento 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 solicitud contenidas en esta hoja informativa. La responsabilidad de MC por la calidad estará dentro de los plazos legales y siempre que se cumplan las fechas de vencimiento del producto. Si el Cliente almacena, manipula o aplica el Producto de cualquier manera que no sea la recomendada en esta hoja informativa, asumirá cualquier responsabilidad por cualquier problema y pérdida.

Edición 09/2023. Esta ficha técnica sustituye a la anterior. Si se requiere una actualización, se puede publicar una nueva edición para reemplazar esta.