

# Muraplast FK 101

Aditivo polifuncional reductor de agua (plastificante) con efecto de retardo de fraguado

## Descripción

Aditivo polifuncional reductor de agua con efecto retardante de fraguado para diversos tipos de hormigones, indicado principalmente para ambientes con altas temperatura.

## Áreas de aplicación

- Hormigón preparado en planta
- Hormigón preparado en obra
- Hormigón bombeable
- Hormigón pretensado

## Ventajas

- Listo para usar
- Reduce la tensión superficial del agua de mezcla
- Proporciona excelente dispersión en las partículas de cemento
- Mejora la trabajabilidad
- Ahorro de tiempo gracias a la facilidad de aplicación del hormigón
- Mejora la densificación cerca del refuerzo
- Causa un ligero retraso en el tiempo de inicio de fraguado
- Permite óptimas formulaciones de hormigón
- Permite mantener una trabajabilidad adecuada, incluso en ambientes calurosos

## Datos Técnicos

| Características   | Valor                   | Observaciones             |
|-------------------|-------------------------|---------------------------|
| Densidad          | 1,20 kg/L               | NBR 11768-3:2019          |
| Dosis recomendada | $\geq 0,2 \% \leq 1 \%$ | Sobre el peso del cemento |

## Datos del Producto

|                  |  |
|------------------|--|
| Tipo de producto | NB 1000:2015 – NB 1001:2015. ASTM C 494 Tipo D – Reductores de agua con efecto de retardo de fraguado.   |
| Estado           | Líquido  |
| Color            | Castaño Oscuro 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.<br>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<br>Turril de 240 Kg<br>IBC de 1200 Kg  |
| Descarte         | Para la preservación del medio ambiente, por favor 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

**Muraplast FK 101** actúa como agente dispersante de las partículas de cemento, evitando su aglomeración y reduciendo la tensión superficial del agua de la mezcla. Como consecuencia de la mejor distribución de las partículas de cemento y áridos, se obtiene una mejora en la cohesión y trabajabilidad del hormigón.

El hormigón producido con **Muraplast FK 101** es más denso, más homogéneo y tiene reducción de la permeabilidad.

A través de la posibilidad de 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 mayor resistencia y menor capilaridad.

Si no se reduce el volumen de agua, mejorará la trabajabilidad del hormigón, lo que reducirá la necesidad de consolidación

**Muraplast FK 101** puede utilizarse junto con otros aditivos MC. Consulte a nuestro departamento de tecnología del hormigón para obtener asesoramiento sobre las mejores combinaciones.

### Mezcla

**Muraplast FK 101** debe ser adicionado durante el proceso de mezcla y no al final para ajustar la trabajabilidad. Es necesario el uso de equipos de dosificación adecuados.

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 **Muraplast FK 101** se puede ajustarse para satisfacer diversos tipos de mezclas y requisitos de rendimiento. Si las condiciones requieren cantidades fuera del rango recomendado, comuníquese 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, la piel y vías respiratorias. Manipular el aditivo utilizando equipo de protección personal, como guantes, gafas de seguridad y mascarilla. En caso de ingestión busque ayuda médica.

Para obtener más información sobre manipulación y seguridad, consultar hoja técnica de seguridad.

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.