



# Techmocem 204 R

**Aditivo superplastificante / reductor de agua de alta actividad para hormigón**

## Campo de aplicación

TECHMOCEM 204 R es un aditivo superplastificante reductor de agua de alta actividad indicado para los sectores del hormigón prefabricado, obra civil y hormigón para túneles (hormigón proyectado y hormigonado de túneles). Por sus características, permite la confección de hormigones líquidos partiendo de consistencias secas sin la necesidad de adicionar más agua de amasado y sin provocar retrasos de fraguado, ofreciendo elevadas resistencias iniciales sin pérdida de resistencias finales.

## Especialmente diseñado para:

- Hormigón prefabricado de todo tipo (armado, pretensado y postensado).
- Hormigón para obra civil de elevadas prestaciones.
- Hormigón proyectado.
- Hormigonado de túneles.

Consultar con el Departamento Técnico cualquier aplicación no prevista en esta relación.

## Propiedades

- Elevado poder plastificante.
- Mejora las resistencias iniciales y finales del hormigón.
- Mejora la impermeabilidad y la durabilidad del hormigón.
- No provoca retrasos de fraguado.

## Modo de utilización

En las plantas amasadoras, TECHMOCEM 204 R debe adicionarse juntamente con la última parte del agua de amasado. No debe adicionarse sobre cemento o áridos secos. Puede adicionarse a pie de obra directamente al camión hormigonera, asegurando un tiempo de mezclado suficiente para su perfecta homogeneización.

Para más información, consultar la Hoja de seguridad del producto.

CE 1377	TÉCNICAS DE HORMIGÓN Y MORTEROS S.L. c/ Las Mimosas, Fase 1, Nave 35A-35B. Polígono Industrial de Arinaga. 35118 Agüimes - Gran Canaria. Tlf.: 928 189 355/56	
	12	
1377/CPR/ADI-0006		
EN 934-2:2010+A1:2012		
<b>TECHMOCEM 204 R / N2-002</b> Aditivo superplastificante para hormigón preparado. Reductor de agua de alta actividad. EN 934-2:T.3.1.-T.3.2.		
Características esenciales		Prestaciones
Contenido en iones cloruro		≤ 0,10%
Contenido en alcalinos		≤ 10%
Consistencia		≥ 120 mm hormigón testigo. Después de 30 min, no es inferior al del hormigón testigo.
Resistencia compresión T3.1	1 día	≥ 140% hormigón testigo
	28 días	≥ 115% hormigón testigo
Resistencia a la compresión T3.2		28 días ≥ 90% hormigón testigo
Contenido en aire		≤ 2% en vol. hormigón testigo
Reducción de agua		≥ 12% hormigón testigo

## Dosificación

La dosificación habitual se encuentra entre el 0,8% y el 2% sobre peso de cemento según incremento de trabajabilidad y reducción de agua deseada.

Dosificaciones superiores son posibles para la obtención de hormigones de elevada fluidez y elevada resistencia.

Se recomienda en cada caso realizar los ensayos oportunos para determinar la dosificación óptima.



## Techmocem 204 R

**Aditivo superplastificante / reductor de agua de alta actividad para hormigón**

### Limpieza de herramientas

Los equipos y herramientas sucias de TECHMOCEM 204 R pueden limpiarse simplemente con agua.

### Presentación

TECHMOCEM 204 R se presenta a granel en cisternas, en bidones de 230 Kg y en garrafas de 25 Kg.

### Almacenamiento

Almacenar en sus envases originales herméticamente cerrados y protegidos de temperaturas extremas. Evitar su congelación.

Almacenado correctamente, TECHMOCEM 204 R puede conservarse hasta 12 meses.

### Manipulación y transporte

Para su manipulación deberán observarse las medidas preventivas usuales para el manejo de productos químicos, por ejemplo usar gafas y guantes. Lavarse las manos antes de una pausa y al término del trabajo. No comer, beber y fumar durante la aplicación.

La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final.

Para más información, consultar la Hoja de Seguridad del producto.

### Hay que tener en cuenta

- Se recomienda siempre la realización de ensayos previos a la utilización del aditivo.
- No emplear dosificaciones inferiores ni superiores a las recomendadas sin previa consulta con el Departamento Técnico.
- Consulta la compatibilidad entre aditivos antes de su utilización.

### Datos Técnicos

- Función principal: Superplastificante / Reductor de agua de alta actividad.
- Función secundaria: Acelerador de endurecimiento.
- Efecto secundario: Riesgo de disgregación a dosificaciones elevadas.
- Homogeneidad: Líquido Homogéneo
- Color: Marrón Oscuro
- Componente activo: Naftalen sulfonato
- Densidad, 20° C:  $1,20 \pm 0,03$  g/cm<sup>3</sup>
- Extracto seco: 40 %  $\pm$  2
- pH, 20° C:  $4 \pm 1$
- Contenido en cloruros: < 0,1 %

Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados. Si se desean los datos de control, pueden solicitarse las "Especificaciones de Venta" a nuestro Departamento Técnico.

#### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. Por ello nuestra garantía se limita exclusivamente a la calidad del producto. Ninguna información o recomendación de interpretación de forma que vulnere cualquier norma o disposición legal vigente.