

## SP200® HIPER

Reductor de agua de muy alto rango e hiperplastificante para hormigón autocompactante.



### DESCRIPCIÓN

SP200® es un aditivo líquido hiperplastificante a base de policarboxilatos modificados de alto rendimiento. Su elevado efecto fluidificante, permite preparar hormigones superfluidos a partir de hormigones plástico-blandos, como también hormigones autocompactantes o bien mantener esta consistencia reduciendo drásticamente la relación agua/cemento, la reducción de agua puede llegar al 35 % en dosis óptimas. Especialmente desarrollado para obtener hormigones que necesiten fluir y consolidarse bajo su propio peso, sin necesidad de vibrado, aún en secciones complejas y densamente armadas, llenando perfectamente todo el encofrado con gran resistencia a la segregación. No contiene cloruros ni otras sustancias que puedan resultar corrosivas para las armaduras de hormigón.

### USOS

Para el diseño de hormigones autocompactantes donde se presenten armaduras densamente armadas y/o de secciones reducidas, que no permitan el vibrado del hormigón como por ejemplo en bases para aerogeneradores, bases y fundaciones, pilares, tableros, muros y columnas de gran altura. Hormigón de alta calidad de terminación y resistencias mecánicas.

### BENEFICIOS

- Acción super e hiperplastificante,
- Mayor impermeabilidad y durabilidad en pavimentos,
- Ideal para hormigones muy fibrados u bombeados,
- No es corrosivo para las armaduras de hormigón,
- Reductor de agua de muy alto rango,
- Aumenta la resistencia inicial y final,
- Permite obtener hormigón de autocompactante,
- Hormigones de muy prolongada vida útil.

### DOSIFICACIÓN

El rango es de 0,3 a 1% en peso del cemento. La dosis recomendada es de 0,5 %. Esta dosis puede ser afectada por el tipo de cemento, temperatura ambiente, del concreto, tiempo de transporte del hormigón y condiciones de aplicación. Se recomienda utilizar conjuntamente con aditivo desaireante T37® a razón de 0,5% por la cantidad de SP200® a utilizar.

**Fluidificación:** SP200® presenta un elevado efecto fluidificante. Este efecto depende de la consistencia de partida y de las propiedades específicas del material.

**Reducción de agua:** cuando se busca preparar hormigones de elevada resistencia inicial y final, es imprescindible reducir al máximo la relación agua-cemento. Por ello, la reducción de agua que se obtiene con el SP200® facilita enormemente la dosificación de hormigones de elevadas resistencias.

**Pérdida de consistencia:** El efecto fluidificante no es constante, sino que disminuye con el tiempo. No obstante, la pérdida de consistencia se desarrolla de tal forma, que permite conservar una suficiente fluidez durante el tiempo de puesta en obra. Naturalmente, el calor, los áridos con absorción de agua y los cementos rápidos pueden acelerar este proceso.

### MODO DE EMPLEO

SP200® se puede añadir al hormigón junto con el agua de amasado, aunque el mejor efecto se obtiene adicionándolo después del agua de amasado. Se deberá utilizar a temperaturas mayores a 5°C.

## DATOS TÉCNICOS

Acción principal: hiperfluidificante  
Contenido de cloruros: inferior al 0,005%  
Contenido de azúcares: exento  
Aspecto: líquido translúcido  
Punto de congelamiento: 0 °C  
Densidad: 1,10 - 1,13  
pH: 5 a 8.

## PRESENTACIÓN

Bulk de 1000 lt (1100 kg), tambor de 200 lt (220 kg) y bidón de 20 lt (22 kg).

## ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL

Dos años en envase original cerrado, almacenado en un lugar seco y fresco, a temperaturas entre 18°C y 22°C.

## ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

No arrojar el producto a la tierra, cursos de agua o desagües. Una vez incorporado en el hormigón en estado endurecido no se le conocen efectos ambientales adversos.

## PRECAUCIONES Y SEGURIDAD

Utilizar los elementos de protección adecuados para las manos, ojos y piel. Evitar ingerir. Para más información consultar la hoja de seguridad SGA.



ESTRUCTURA DE HORMIGÓN DENSAMENTE ARMADA



HORMIGÓN COLADO CON EFECTO AUTOCOMPACTANTE

## Oficinas comerciales y planta industrial

Av. Presidente Perón 9430 (B1714OMQ)  
Ituzaingó, Buenos Aires, Argentina.  
Tel (+5411) 4621 2991

[ferrocement.com.ar](http://ferrocement.com.ar)

La responsabilidad de **Ferrocement SA** está limitada a la calidad del producto y no se responsabiliza del mal uso, aplicación o incorrecto almacenado del mismo. **Ferrocement SA** con la presente hoja técnica pone a disposición la información necesaria para la aplicación del producto. Esta información está basada en resultados obtenidos por rigurosos ensayos y experiencias prácticas. **Ferrocement SA** prestará asesoramiento técnico al usuario que así lo requiera.

**Última revisión: 09/2019** Esta información técnica reemplaza todas las publicaciones anteriores. **Ferrocement SA** podrá cambiar sin previo aviso los parámetros en ésta descriptos. Consulte siempre por la última información.



GESTIÓN  
DE LA CALIDAD

RI-9000-2439

