

Productos de uso profesional

# Tecnología para el hormigón



***ferrocement***<sup>®</sup>



## SP21®

**Súperplastificante indicado para pisos industriales de hormigón y otras aplicaciones.**

### USOS

Aditivo por excelencia desarrollado para la construcción de pisos industriales de hormigón, una de sus características es la de obtener altas resistencias iniciales en el hormigón posibilitando la habilitación en menor tiempo y puesta en servicio temprana de los pisos industriales. La baja capilaridad con la que se obtiene en los pavimentos de hormigón los hacen más duraderos, impermeables y más resistentes a las agresiones químicas, factores exigidos en pisos industriales de alto performance.

### BENEFICIOS

- ✓ Mayor impermeabilidad y durabilidad en pavimentos.
- ✓ No es corrosivo para las armaduras de hormigón.
- ✓ Evita la incorporación descontrolada de aire.
- ✓ Reductor de agua de alto rango.
- ✓ Aumenta la resistencia inicial y final.
- ✓ Permite obtener hormigón de bombeo.
- ✓ No tensioactivo.

### RENDIMIENTO

Dosificar entre 0,2 a 2% sobre el peso del cemento. Se puede convertir un hormigón de asentamiento original de 8 cm en uno de 22 cm sin afectar la resistencia a la compresión.

### PRESENTACIÓN

Tambores de 200 litros y bidones 10 litros.



## Ferrosil K20®

**Acelerante de fragüe y anticongelante para hormigón.**

### USOS

Solución acelerante de fragüe y anticongelante libre de cloruros la cual se puede utilizar en hormigones, morteros y otras mezclas cementicias sin alterar sus propiedades finales. Se desarrolló para acelerar la resistencia al congelamiento en hormigones que se deben colocar en contextos con temperaturas extremas y donde la mezcla corra riesgo de congelación, lo que repercute en dificultades de trabajabilidad, asentamiento y fluidez del hormigón lo que dificulta directamente los tiempos de trabajo y la eficiencia del proyecto.

### BENEFICIOS

- ✓ Acción acelerante de fragüe.
- ✓ Evita la congelación en temperaturas extremas.
- ✓ No corroe estructuras y armaduras metálicas.
- ✓ Mayor ahorro en los tiempos de desencofrado y acabado.
- ✓ Acelera la resistencia inicial del hormigón.
- ✓ Cumple con la norma ASTM C 494 tipo C.

### RENDIMIENTO

Se recomienda utilizar entre 2 a 4% en peso del cemento aunque la dosificación final deberá ser ensayada en el sitio de la obra para obtener la relación óptima.

### PRESENTACIÓN

Bidones 10 litros, tambores de 200 litros y bulk de 1000 litros.



## Ferroliv®

**Aditivo espumante para hormigón celular y morteros livianos.**

### USOS

Su efecto consiste en generar por acción mecánica (mezclado) micro células de aire con un resultado constante y reproducible. También se utiliza para el diseño de morteros de bajas densidades en reemplazo de rellenos tradicionales como el barro cemento y cuando se necesita gran velocidad de ejecución. Incorpora hasta un 20% de aire en la mezcla formando un mousse de cemento y arena totalmente estable. Como resultado de su uso se obtienen materiales con alta capacidad de aislación térmica lo que representa menores costos de climatización en verano e invierno.

### BENEFICIOS

- ✓ Obtención de materiales aislantes.
- ✓ Permite que los materiales respiren.
- ✓ No posee agentes corrosivos.
- ✓ Se puede colocar por bombeo.
- ✓ Hormigones de muy baja densidad (hasta 1300 kg/m<sup>3</sup>).
- ✓ Ejecución muy rápida, fácil de transportar y dosificar.

### RENDIMIENTO

La dosificación es totalmente variable y depende del efecto deseado por el formulador. Consultar hoja técnica.

### PRESENTACIÓN

Tambores de 200 litros y bidones 10 litros.



## SP101®

**Súperplastificante, retardador y reductor de agua de alto rango.**

### USOS

Súperfluidificante retardador del asentamiento y un reductor de agua de alto rango diseñado para cumplir con las especificaciones de ASTM C494, tipo A, B, D y G. Especialmente indicado para colado de hormigón en entornos con temperaturas ambiente altas, ya sea que el hormigón fresco posea alta temperatura y también para transportar hormigón a larga distancia entre la planta de producción al sitio de la obra.

### BENEFICIOS

- ✓ Aumenta la resistencia inicial y final.
- ✓ Rendimiento homogéneo.
- ✓ Calidad industrial y controlada.
- ✓ Retiene por más tiempo asentamiento y la acción plastificante.
- ✓ Prolonga la trabajabilidad del hormigón en altas temperaturas.
- ✓ Evita la incorporación descontrolada de aire en el hormigón.

### RENDIMIENTO

Como criterio general, el fraguado se retrasa de 2 a 3 horas con dosis normales entre 0,2 y 2% sobre el peso del cemento a 20 °C.

### PRESENTACIÓN

Bidones de 20 litros, tambores de 200 litros y bulk de 1000 litros.



## Fibrhofiller S20®

Fibras fibriladas para prevención del agrietamiento del concreto y mayor ductilidad.

### USOS

Fibras procesadas a partir de polipropileno de alto módulo 100% virgen y excelente compatibilidad con el cemento. Su uso es recomendado en hormigones o revestimientos de muy bajo espesor y/o de formas o espesores irregulares, donde las operaciones de colocación de una armadura secundaria tradicional pueden resultar dificultosas y lentas (cuando no impracticables). Contribuyen en el control de la fisuración por retracción al momento del fragüe y/o por cambios térmicos por ejemplo en pavimentos exteriores.

### BENEFICIOS

- ✓ Ideal para hormigones de muy bajo espesor o irregulares.
- ✓ Disminución del alabeo (warping) en losas de hormigón.
- ✓ De fácil mezclado con el hormigón.
- ✓ Compatible con los componentes del hormigón y aditivos.
- ✓ Químicamente inertes y no tóxicas.
- ✓ No se descomponen ni corroen.
- ✓ Envasadas en bolsas hidrosolubles.

### RENDIMIENTO

Dosificar entre 500 g a 1 kg/m<sup>3</sup> de hormigón cuando se utilizan en reemplazo de la malla de acero como refuerzo secundario.

### PRESENTACIÓN

Bolsas de 500 g hidrosolubles.



## Fibrhofiller MF®

Fibras monofilamento para prevención del agrietamiento del concreto.

### USOS

Fibras plásticas monofilamento de polipropileno 100% virgen indicadas para hormigones moldeados "in situ", hormigones bombeados, proyectados y elementos prefabricados. Al incorporarse al hormigón (o mortero), pueden controlar eficazmente la contracción plástica, la contracción por secado, los cambios de temperatura y otros factores que pueden generar grietas, o pequeñas fisuras en el hormigón (o mortero) utilizadas con el fin de prevenir y reprimir la formación de las mismas.

### BENEFICIOS

- ✓ Recomendado como refuerzo secundario.
- ✓ Eficaces para el control de fisuración.
- ✓ De fácil mezclado con el hormigón.
- ✓ Compatible con los componentes del hormigón y aditivos.
- ✓ Químicamente inertes y no tóxicas.
- ✓ No se descomponen ni corroen.
- ✓ Envasadas en bolsas hidrosolubles.

### RENDIMIENTO

De 0,6 kg/m<sup>3</sup> para H<sup>9</sup> convencional de hasta 350 kg cemento/m<sup>3</sup>.

### PRESENTACIÓN

Bolsas de 600 g hidrosolubles.



## Fibrhofiller Glass®

Macrofibra de vidrio para refuerzo primario y secundario del hormigón.

### USOS

Fibras diseñadas especialmente para sustituir el refuerzo primario y/o secundario (refuerzo de mallazo fino de acero, barra de refuerzo ligera, fibras sintéticas y de acero) en suelos de hormigón para uso residencial, comercial e industrial, capas de compresión, pavimentos y hormigón prefabricado. Control y prevención de la fisuración en hormigón y morteros frescos y endurecidos. Indicadas para el control de fisuración por retracción plástica, retracción en el secado y fisuración térmica, fisuración de servicio en vida en hormigones sometidos a cargas.

### BENEFICIOS

- ✓ Mejora las propiedades mecánicas del hormigón endurecido.
- ✓ Dispersión rápida y uniforme durante la mezcla.
- ✓ No afectará el bombeo del hormigón.
- ✓ Admite dosis elevadas sin que se vea afectada la trabajabilidad.
- ✓ Resistente a la corrosión.
- ✓ Fácil de manejar.

### RENDIMIENTO

Como refuerzo secundario: dosis recomendable 1.5 - 5 kg/m<sup>3</sup>. Como refuerzo primario en pavimentos: entre 5.0 - 15 kg/m<sup>3</sup>.

### PRESENTACIÓN

Se suministra envasado en bolsas de plástico de 5 kg.



## Ferroexpand®

Aditivo polifuncional para el control de la fisuración por contracción en el hormigón.

### USOS

Aditivo polifuncional que tiene cinco principios activos: reductor de agua, reductor de la tensión superficial a nivel de poro, reductor de retracción en la fase plástica, compensador de retracción en la fase endurecida e inhibidor de corrosión. Estos principios activos están dispersos en un carrier para garantizar la homogeneidad del producto. Puede reducir el agrietamiento inducido por la contracción, reduciendo la misma entre un 90% a un 100%, dependiendo del diseño de la mezcla y cantidad de aditivo utilizado.

### BENEFICIOS

- ✓ Reduce significativamente la fisuración por contracción.
- ✓ Aumenta la vida útil de la estructura de hormigón.
- ✓ Disminuye las fisuras y grietas relacionadas.
- ✓ Permite un uso reducido de las juntas de control.
- ✓ No contiene cloruros.
- ✓ Reduce la filtración de agua y sal por la reducción de las grietas.

### RENDIMIENTO

1% a 10% del peso del cemento. Es aconsejable, sin embargo, para llevar a cabo pruebas preliminares para encontrar la dosificación óptima.

### PRESENTACIÓN

Bolsas de 25 kg.



## Productos para el profesional

**Ferrocement**® desarrolla productos químicos y tecnologías basando su experiencia en su intensivo trabajo de investigación y prueba exhaustiva destinado a satisfacer las necesidades reales de constructores, aplicadores y profesionales de la industria de la construcción.

**Ferrocement**® está certificada por IRAM – **Instituto Argentino de Normalización y Certificación** – en normas IRAM-ISO 9001-2008 en la gestión de la calidad para la producción y comercialización de productos cementíceos, poliméricos, aditivos minerales y orgánicos para la industria de la construcción.

Si tiene un problema específico en su proyecto, contáctese con un Representante técnico **Ferrocement**® que le ayudará a encontrar una solución o acceda a más información en: [ferrocement.com.ar](http://ferrocement.com.ar)

### Oficinas comerciales y Planta industrial

Av. Presidente Perón 9430 (B1714OMQ)

Ituzaingó, Buenos Aires. Argentina.

**Tel** (+54 11) 4621 2991

**Fax** (+54 11) 4481 1422

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



GESTIÓN  
DE LA CALIDAD

RI-9000-2439



**ferrocement**®