



## FERROEXPAND®

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



### DESCRIPCIÓN

Ferroexpand® es un aditivo polifuncional en polvo que tiene dos principios activos: reductor de retracción en la fase plástica y compensador de retracción en la fase endurecida. Estos principios activos están dispersos en un carrier para garantizar la homogeneidad del producto. Ferroexpand® 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. En la mayoría de los casos se puede esperar un mínimo de reducción de la contracción del 80%. Ferroexpand® no contiene cloruros u otros materiales que puedan contribuir a la corrosión de la armadura.

### USOS

Ferroexpand® está recomendado para todo tipo de hormigones y morteros, ya sea elaborado, proyectado, prefabricado o pretensado. Puede ser utilizado con mezclas de cemento Portland o mezclas de cementos especiales. Está recomendado para la construcción de puentes, estructuras de estacionamientos, represas, pistas, estadios, piletas y bateas, pisos industriales, entre otras aplicaciones. Ferroexpand® es eficaz aún en estructuras de hormigón con armaduras muy densas. Es eficaz en hormigones con y sin aire incorporado.

### BENEFICIOS

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

### MODO DE EMPLEO

Ferroexpand® debe ser agregado a la mezcla seca como un polvo, tal como el cemento o puzolanas. No se debe pre-disolver ni mezclar como una suspensión en agua antes de añadir. Ferroexpand® debe ser añadido a la mezcla antes de otros aditivos o el agua. El tiempo de mezcla como mínimo debe ser de un minuto para asegurar una distribución uniforme del producto en la mezcla. La compatibilidad de Ferroexpand® ha sido probada con varios aditivos, si bien no se han observado reacciones negativas se recomienda probar las mezclas con el fin de evitar efectos negativos inesperados.

### DOSIFICACIÓN

1% a 10% del peso del cemento. Es aconsejable, sin embargo, llevar a cabo pruebas preliminares para encontrar la dosificación óptima. Ferroexpand® trabaja en colaboración de las fibras estructurales Fibrhofiller Glass SR® y/o Ferrofiber AR80®, Fibrofiller Glass MF® y el agregado de aditivo súper plastificante SP11®. Para la obtención de pisos sin juntas se deberá evaluar la utilización de estos aditivos en conjunto.

### PRESENTACIÓN

Bolsas de 25 kg.

### ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL

12 meses en envase original cerrado almacenado en condiciones frescas a temperatura ambiente.

### ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

No arrojar el producto a la tierra, cursos de agua o desagües. Una vez incorporado en el hormigón o mortero 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.



1.000 M<sup>2</sup> DE HORMIGÓN CON SOLO UNA JUNTA (MOLDEO)



PISO DE HORMIGÓN SIN JUNTAS

### 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

