



Ferroexpand®

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

DESCRIPCIÓN

Ferroexpand® es un 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.

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 metálica.

USOS

Ferroexpand® está recomendado para todo tipo de hormigones y morteros, ya sea elaborado, proyectado, prefabricado o pretensado. Ferroexpand® 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

- ✓ 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.

APLICACIÓN

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 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.

DOSIFICACION

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

PRESENTACIÓN

Bolsas de 25kg.

VIDA ÚTIL Y CONSERVACIÓN

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

PRECAUCIÓN

Utilizar guantes de goma, máscara y protección ocular, evitar el contacto con ojos y el contacto con la piel. Es un producto no peligroso para el uso indicado. Se debe evitar ingerir.

ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

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

ferrocement®

Ferrocement®



GESTIÓN
DE LA CALIDAD

RI-9000-2439



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 cooperación técnica al usuario que así lo requiera.

Última revisión: 04/2016 Esta información técnica reemplaza todas las publicaciones anteriores. **Ferrocement SA** podrá cambiar sin previo aviso los parámetros en ésta descriptos. Consulte siempre a un representante técnico por la última información.

Ferrocement SA

Oficinas comerciales y planta industrial

Av. Presidente Perón 9430. Ituzaingó.

(B1714OMQ) Buenos Aires, Argentina.

Tel. +5411.4621.2991 Fax. +5411.4481.1422

www.ferrocement.com.ar