



# Ferroliv®

## Aditivo espumante para hormigón celular y morteros livianos.

### DESCRIPCIÓN

Ferroliv® es un aditivo espumante diseñado para formular hormigón celular. 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. Ferroliv® 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. También se obtiene con la incorporación del aditivo materiales de alta aislación acústica, lo que representa mayor confort en oficinas, hogares y edificios públicos.

### USOS

Ferroliv® está recomendado para la ejecución de hormigones celulares que actúen como material de relleno, morteros para nivelación de pisos, contrapisos livianos, relleno de excavaciones, construcción de capas aislantes, piezas prefabricadas que necesiten ser livianas y que no requieran alta resistencia mecánica, placas prefabricadas, fabricación de bloques livianos, inyecciones, tabiques, entre otras aplicaciones.

### 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 y fácil.
- ✓ Fácil de transportar y dosificar.

### DOSIFICACIÓN

La dosificación de Ferroliv® es totalmente variable y depende del efecto deseado por el formulador. Si la mezcla se lleva a cabo en un camión mixer es importante prever una cantidad de hormigón suficiente (mínimo 3 m<sup>3</sup>) para obtener un mezclado homogéneo. Para obtener una mejor aproximación del resultado deseado se recomienda en cada caso realizar los ensayos oportunos para determinar la dosificación óptima Ferroliv®.

Antes de incorporar el Ferroliv® a la mezcla, ésta deberá presentar un aspecto seco y ligeramente empastado, puesto que el agua una vez incorporada (ver tabla a continuación) alcanza sólo para la correcta humectación de la mezcla. Luego con el agregado de Ferroliv® en la mezcla se logra la consistencia deseada, obteniéndose la apariencia característica de un mousse.

Las siguientes tablas sirven de referencia a modo de comprender el uso y los resultados obtenidos con el aditivo en 4 pastones diferentes:

| PASTONES DE REFERENCIA       | 1    | 2    | 3    | 4    |
|------------------------------|------|------|------|------|
| Cemento Portland Normal (kg) | 120  | 150  | 180  | 200  |
| Arena modulo finura 2.7 (kg) | 1380 | 1350 | 1350 | 1300 |
| Ferroliv (cm <sup>3</sup> )  | 180  | 180  | 180  | 180  |
| Agua (lt)                    | 130  | 140  | 150  | 150  |

Resistencias estimadas obtenidas en kg/cm<sup>2</sup> de los pastones:

| RESISTENCIAS ESTIMADAS | 1  | 2  | 3  | 4  |
|------------------------|----|----|----|----|
| 3 días                 | 10 | 15 | 21 | 30 |
| 7 días                 | 20 | 30 | 38 | 45 |

\*Las tablas reflejan los resultados basados en pruebas de laboratorio bajo condiciones controladas y son sólo a modo de referencia. Pueden surgir variaciones razonables en otras condiciones de trabajo.

**ferrocement®**

## LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Es ideal limpiar equipos y herramientas con agua caliente, Ferroliv® no daña ni corroe el equipamiento utilizado.

## VIDA ÚTIL Y CONSERVACIÓN

Un año en envase original cerrado almacenado en condiciones frescas a temperatura ambiente.

## PRESENTACIÓN

Tambores de 200 litros y bidones 10 litros.

## PRECAUCIÓN

Utilizar guantes de goma 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 en estado endurecido no se le conocen efectos ambientales adversos.



# 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](http://www.ferrocement.com.ar)