

FERROCEMENT ULTRA®

Aditivo para hormigones de muy rápida habilitación.



DESCRIPCIÓN

Ferrocement Ultra® es un aditivo en polvo en base de cementos especiales que conjuntamente con otros aditivos es ideal para obtener hormigones de alta resistencia inicial y rápido fragüe. Su incorporación en mezclas cementicias permite obtener productos más compactos y resistentes. Se puede utilizar en exteriores e interiores. Cuando se utiliza con hormigón de cemento Portland, Ferrocement Ultra® genera una fuerte matriz de que mejora las propiedades físicas y químicas de la mezcla, por ejemplo resistencias a compresión mayores a 25 MPa a 24 hs (dependiendo de la calidad de hormigón y cantidad de aditivo) y reducción de la capilaridad del hormigón. El tiempo de fraguado del Ferrocement Ultra® es afectado por la temperatura y la humedad relativa que se alarga en el clima frío y se acorta en altas temperaturas. Permite el retiro rápido de moldes de encofrados.

USOS

Su uso está recomendado para obtener hormigones de muy rápida habilitación por ejemplo en la reparación de playas de maniobras, ejecución de pisos de hormigón que deban ser sometidos al tránsito pesado en 24 hs, docks de carga, montajes rápidos, reparación en pistas de aeropuertos, premoldeados de rápida producción.

BENEFICIOS

- Se convierte en parte estructural del hormigón,
- Aumenta la durabilidad e impermeabilidad,
- No contiene cloruros y previene la corrosión,
- Mejora la apariencia del hormigón,
- Elevadas resistencias iniciales y finales,
- Mejora la resistencia a la compresión.

DOSIFICACIÓN

Se recomienda utilizar para hormigones de rápida habilitación entre 15 a 40 kg/m³. Cuanto mayor la adición del aditivo se obtendrán hormigones más rápidos y resistentes a temprana edad. Se recomienda emplear Ferrocement Ultra® conjuntamente con Superplastificante SP21®, fibras de vidrio Fibrhfiller Glass® y Ferrosil Micro® (microsilíce). A continuación se detalla una fórmula base de hormigón H30 con Cemento Portland Fillerizado. Se recomienda ensayar la formulación del hormigón para caracterizar el resultado antes de ser utilizado en el sitio de obra.

HORMIGÓN DE MUY RÁPIDA HABILITACIÓN

Hormigón de base H30	Dosificación
Cemento CPF40	305 kg/m ³
Piedra partida granítica	1051 kg/m ³
Arena	849 kg/m ³
Agua	156 lt/m ³
Adiciones	Dosificación
Ferrocement Ultra®	15 kg/m ³
Ferrosil Micro®	24 kg/m ³
SP21®	5 lt/m ³
Fibrhfiller Glass SR®	5 kg/m ³
Fibrhfiller Glass MF®	0,6 kg/m ³
Resistencia a compresión a 24 hs >25 MPa (según temperatura y humedad en el sitio de obra).	

MODO DE EMPLEO

La temperatura del hormigón deberá ser menor a 28° ya que temperaturas superiores serán contraproducentes en la incorporación del aditivo. En el caso de tener altas temperaturas se recomienda reemplazar un % de agua por hielo para mantener el hormigón dentro del mixer en una temperatura estable. Incorporar Ferrocement Ultra® en el mixer en el sitio de obra luego de incorporar el resto de adiciones. Una vez incorporado Ferrocement Ultra® mezclar como mínimo por 10 minutos y proceder al colado del hormigón. La trabajabilidad del hormigón variará en relación a la temperatura y humedad presente, con altas temperaturas se recomienda acelerar los tiempos para el colado y enrasado del hormigón. No se debe utilizar cuando la temperatura ambiente o del subrasante sea menor a 5°.

DATOS TÉCNICOS

- Aspecto: polvo fino color gris.
- Densidad aparente: 1,44 kg/lit.

PRESENTACIÓN

Bolsa de 15 kg.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Las herramientas utilizadas se deben limpiar con agua limpia después de su empleo, mientras el producto esté en estado fresco, antes que se produzca el endurecimiento. Una vez endurecida la mezcla se deberá limpiar por medios mecánicos.

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 o a cursos de agua o desagües. Los restos ya endurecidos se disponen como cualquier residuo de construcción.

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.



HORMIGÓN DE RÁPIDA HABILITACIÓN EN ACCESO



TERMINACIÓN DEL HORMIGÓN EN ACCESO

Oficinas comerciales y planta industrial

Av. Presidente Perón 9430 (B1714OMQ)

Ituzaingó, Buenos Aires, Argentina.

Tel (+5411) 4621 2991

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: 02/2020 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

