

FERROSIL K20®

Acelerante de fragüe y anticongelante para hormigón.



DESCRIPCIÓN

Ferrosil K20® es una 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. Ferrosil K20® 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, esto repercute en dificultades de trabajabilidad, asentamiento y fluidez del hormigón lo que dificulta directamente los tiempos de trabajo y la eficiencia del proyecto. Al no poseer agentes corrosivos Ferrosil K20® se puede utilizar en hormigones con armadura. La acción como acelerante de fragüe en mezclas cementicias se basa en un desarrollo temprano del calor de hidratación. El aumento en la temperatura del hormigón fresco produce desarrollos anticipados de la resistencia. El desarrollo temprano de la resistencia al congelamiento en hormigones jóvenes provee ventajas económicas, reduce los costos asociados con el tiempo de trabajo particularmente en el desencofrado y acabado.

USOS

Ferrosil K20® se desarrolló para obtener el efecto acelerante similar al del cloruro de calcio pero sin riesgo de corrosión. Es por éste motivo que se recomienda su uso en hormigón armado, hormigones en contacto con estructuras metálicas donde se deba evitar la corrosión.

BENEFICIOS

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

DOSIFICACIÓN

El efecto acelerante de Ferrosil K20® depende de algunas variables como: la cantidad de aditivo a utilizar, el contenido de cemento del hormigón, de la relación agua/cemento de la mezcla y de la temperatura fresca de la misma. 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. La solución debe agregarse al agua de la mezcla y no a los materiales secos. Ferrosil K20® puede combinarse con otros aditivos superplastificantes o desaireantes. Dado que el Ferrosil K20® puede utilizarse en dosificaciones altas, es importante tener en cuenta la incorporación de agua debido a su adición. Cada litro de Ferrosil K20® añadido a la mezcla del hormigón contribuye en 0.8 kg de agua extra en la mezcla definitiva.

DATOS TÉCNICOS

- Apariencia: Líquido de color celeste, translúcido.
- Densidad: 1,12 +/- 0.02 gr/cm³.
- VOC: no contiene solventes.

PRESENTACIÓN

Bulk de 1120 kg, tambor de 224 kg y bidón de 11,2 kg.

PROPIEDADES TÍPICAS				
Ferrosil K20 [®]	0%	1%	2%	3%
Tiempo de fragüe en minutos (´)	360´	330´	315´	290´
Ganancia de tiempo en minutos (´)	0´	30´	45´	70´
Ganancia de tiempo en %	0%	8%	13%	19%

Tiempo de fragüe obtenido según ensayo norma IRAM 1619. Ensayo a 20°C. La tabla refleja los resultados típicos basados en pruebas de laboratorio bajo condiciones controladas. Pueden surgir variaciones razonables en otras condiciones de trabajo.

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.

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: 03/2020 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

