



MULCRETE
ADITIVOS PARA
CONCRETO ARQUITECTONICO

FICHA TECNICA

ACCELERATOR

Acelerador de alto desempeño para prefabricados, GFRC, UHPC y Wet Cast

25 kg (55 lb)

- Optimizado para aplicaciones de concreto de alta producción.
- Incrementa la resistencia inicial y final del concreto.
- Reduce los ciclos de curado y el tiempo de desmoldeo.
- Tiempo típico de desmoldeo: 3–4 horas.
- Desempeño confiable en condiciones de clima frío.
- Compatible con todos los productos Mulcrete.

Acorde a ASTM C-947-3.
OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200) and GHS
Revision 3.



ACCELERATOR

FICHA TÉCNICA

1. DESCRIPCIÓN

ACCELERATOR es un aditivo sólido cristalino de color blanco, inodoro, diseñado para acelerar la hidratación del cemento.

Al disolverse en agua, actúa como una excelente fuente de compuestos acelerantes a base de calcio, proporcionando un rápido desarrollo de resistencia inicial y reduciendo los tiempos de fraguado y curado.

2. PROPIEDADES

ACCELERATOR es un acelerador de cemento de alto desempeño, formulado para aplicaciones de concreto de alta producción.

- Incrementa la resistencia inicial y final del concreto
- Reduce los ciclos de curado y el tiempo de desmoldeo
- Tiempo típico de desmoldeo: 3–4 horas
- Mejora la dureza y la densidad superficial
- Desempeño confiable en condiciones de clima frío
- Ayuda a prevenir la corrosión en superficies metálicas embebidas
- Reduce el riesgo de eflorescencia
- Compatible con todos los productos Mulcrete

3. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

ACCELERATOR presenta un desempeño efectivo a bajas temperaturas, acelerando la hidratación del cemento sin comprometer las propiedades mecánicas finales.

Contribuye a una mayor durabilidad y a la reducción de defectos superficiales en sistemas cementicios.



4. APLICACIÓN

ACCELERATOR se utiliza como aditivo para mezclas de concreto GFRC donde se requiere fraguado rápido y desarrollo temprano de resistencia.

Las aplicaciones típicas incluyen:

- Concreto GFRC
- Concreto UHPC
- Concreto Wet Cast
- Elementos pré-fabricados de concreto

5. DOSIFICACIÓN Y MÉTODO DE ADICIÓN

La dosificación recomendada de ACCELERATOR es de:

1.5 % a 3.0 % en peso del cemento, dependiendo del diseño de mezcla y los requerimientos de desempeño.

La dosificación óptima depende del tipo de cemento, el diseño de mezcla, la temperatura y el desempeño requerido.

Se recomienda determinar la dosificación adecuada mediante pruebas de laboratorio o de campo antes de su aplicación a gran escala.

Método de adición:

- Mezclar ACCELERATOR en seco con el cemento y los agregados antes de agregar el agua.
- Asegurar un tiempo de mezclado suficiente para lograr su completa disolución y dispersión.



6. PROPIEDADES GENERALES

Los valores son típicos y no deben considerarse como especificaciones.

Propiedad	Valor	Método de prueba
Apariencia	Polvo cristalino blanco	Visual
Calcio total (%)	30.1 mín.	Método interno
Metales pesados (como Pb) (%)	0.001 máx.	ICP
Metales pesados (como As) (%)	0.0005 máx.	ICP
Insolubles en agua (%)	1.0 máx.	Gravimétrico
Humedad (%)	0.5 máx.	Método en horno
pH (solución acuosa al 10 %)	6.0 – 8.0	Método ISO

7. ALMACENAMIENTO

Almacenar ACCELERATOR en su envase original, sin abrir, en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

- Temperatura de almacenamiento recomendada: 15 °C a 25 °C
- Proteger de la humedad y de sustancias químicas incompatibles
- Vida útil: hasta 18 meses a partir de la fecha de fabricación, cuando se almacena bajo condiciones recomendadas

Mantener los envases herméticamente cerrados cuando no estén en uso.



8. CUMPLIMIENTO NORMATIVO

- Cumple con ASTM C-494 Tipo S
- Preparado de conformidad con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA (29 CFR 1910.1200)
- Clasificado y etiquetado conforme al SGA/GHS Revisión 3
- Productos Químicos SGA/GHS y el apéndice E de la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

9. LIMITACIONES

- El desempeño puede variar según la química del cemento, las proporciones de la mezcla y las condiciones de curado
- No se recomienda su uso sin pruebas previas en aplicaciones estructurales críticas
- La sobredosificación puede provocar fraguado excesivamente rápido o reducción de la trabajabilidad

10. DESCARGO DE RESPONSABILIDAD TÉCNICO

La información contenida en esta Ficha Técnica se basa en pruebas de laboratorio y experiencia práctica.

Dado que las condiciones de uso están fuera de nuestro control, no se otorga garantía expresa ni implícita.

El usuario es responsable de determinar la idoneidad del producto para la aplicación prevista.

Para información relacionada con salud, seguridad y medio ambiente, consulte la Hoja de Datos de Seguridad (SDS).