

Aditec FA-200

Superplastificante - Acelerante de hormigón sin cloruros.



DESCRIPCIÓN

Aditivo líquido superplastificante, reductor de agua de alto rango y economizador de cemento.

Esta diseñado para optimizar la fluidez y la trabajabilidad acelerando el desarrollo de resistencias del hormigón a todas las edades, sin retrasar la hidratación.

No contiene cloruros, motivo por lo que puede emplearse en todo tipo de estructuras reforzadas, así como estructuras pretensadas y postensadas.



DATOS TÉCNICOS

Densidad (g/cm³): 1.169 ± 0.004

pH: 9 a 10

Líquido: Color pardo.

Cumple los requerimientos de la norma ASTM C-494
Tipo A, tipo E y tipo F.



USOS

- Como reductor de agua, permite reducir hasta el 30% del agua de la mezcla, obteniendo, alta plasticidad y desarrollo rápido de resistencias a tempranas edades.
- Como superplastificante, se consigue fluidificar el concreto o mortero facilitando la colocación y bombeo.
- Cuando se requiere resistencias iniciales altas entre 8 y 24 horas.
- Permite rápido acabado de la superficie de hormigón aún a muy bajas temperaturas.
- Se emplea para elaboración de prefabricados y concretos de altas resistencias finales.
- Es compatible con los cementos Portland que cumplen con las especificaciones ASTM, ASSHTO, o JCRD.
- No promueve la corrosión del acero de refuerzo en el concreto, no daña el concreto preforzado o el concreto vaciado en el sistema de losas y techos hechos de acero galvanizado.



MODO DE EMPLEO

COMO REDUCTOR DE AGUA

- Una vez incorporado el 70% de agua de amasado, junto con los agregados y el cemento, adicionar ADITEC FA-200 con el resto del agua respetando la dosificación indicada.

COMO SUPERPLASTIFICANTE

- Adicionar el producto al hormigón o mortero junto con la última parte del agua de amasado durante un mínimo de 5 minutos, hasta obtener una mezcla fluida y homogénea.
- No añadir directamente al cemento ni a los agregados secos.



DOSIFICACIÓN

Use del 0.5% al 2.5% del peso del cemento (de 215 cc a 1070cc por cada saco de cemento de 50 Kg.)

HT-105-2026



PRECAUCIONES

- El dosificar ADITEC FA – 200 a mezclas con muy bajo asentamiento (menor de 5 cm) dificultará la acción fluidificante del aditivo, y/o aumentará el consumo.
- ADITEC FA – 200 no debe ser usado en combinación con agentes expansores o que compensen la contracción del hormigón o mortero.



BENEFICIOS

- Mejores resistencias inicial y final que con otros aditivos superplastificantes.
- Reduce el agua de amasado de 10% hasta 30% dependiendo de la dosis empleada.
- Alta fluidez, mejora drásticamente la trabajabilidad sin aumentar agua.
- Mayor módulo de elasticidad.
- Confiabilidad en la integridad estructural del concreto terminado.
- No retrasa el fraguado, mantiene el desarrollo rápido de resistencia mecánica.



RECOMENDACIONES

- La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos, con los materiales y en las condiciones de la obra.
- La dosificación dependerá del incremento de asentamiento y resistencia requeridos.
- La elaboración del hormigón fluido exige una buena distribución granulométrica del agregado.



PRESENTACIÓN

Envase plástico de 10 kg.
Envase metálico de 240 kg.
Al granel de 1200 kg.



ALMACENAMIENTO

Dos años en el envase original bien cerrado, en sitio fresco y bajo techo.



CÓDIGOS H Y P:

H302- P202 - P270 - P501
HT – 105-2026 VERSIÓN 1 6-03-2026

**NOTAS LEGALES:****1. Alcance**

Este documento ha sido elaborado por **ADITEC ECUATORIANA Cía. Ltda.** como una guía técnica basada en estudios actualizados y en la experiencia directa en la formulación y desempeño de sus productos. Las indicaciones sobre uso, aplicación y almacenamiento reflejan criterios profesionales, siempre que el producto sea utilizado bajo las condiciones especificadas y dentro del período recomendado de uso.

2. Limitación de Responsabilidad

La información proporcionada no constituye garantía expresa ni responsabilidad contractual. En cada proyecto pueden intervenir factores externos como métodos de trabajo, condiciones climáticas o del soporte que no dependen de nuestra intervención. ADITEC ECUATORIANA Cía. Ltda. no será responsable por daños directos, indirectos, incidentales o consecuenciales derivados del uso inadecuado del producto. Corresponde al usuario verificar la idoneidad del producto para su aplicación específica y realizar las pruebas necesarias antes de su uso.

3. Actualizaciones Técnicas

En su compromiso con la innovación, ADITEC ECUATORIANA Cía. Ltda. podrá realizar ajustes técnicos o modificaciones en sus productos sin previo aviso.

Se recomienda consultar siempre la versión más reciente de la ficha técnica disponible en www.aditec-ec.com y seguir estrictamente las instrucciones y advertencias de uso.

4. Normativas y Cumplimiento

El uso, transporte, almacenamiento y disposición final del producto debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente en materia de seguridad y medio ambiente. El usuario debe consultar la Hoja de Datos de Seguridad (HDS) antes de la manipulación del producto.

5. Seguridad

Mantenga el envase bien cerrado y fuera del alcance de los niños. Producto destinado exclusivamente para uso profesional e industrial. No apto para consumo humano.