



Polímero Superabsorbente (SAP) – Agente de Curado Interno para Concreto

Aditivo de curado interno para reducir retracción y mejorar la durabilidad

Descripción del Producto

El Polímero Superabsorbente (SAP) es un agente de curado interno diseñado para concreto de alto rendimiento. El SAP absorbe grandes cantidades de agua durante la mezcla y la libera gradualmente durante la hidratación, reduciendo la retracción autógena y las fisuras. Mejora la hidratación, incrementa la resistencia, la durabilidad y la resistencia a ciclos de congelación–deshielo, especialmente en condiciones secas, ventosas o calurosas donde el curado externo resulta insuficiente.

Características y Beneficios

- Aporta agua de curado interno para reducir retracción y fisuración.
- Mejora la hidratación, la resistencia a compresión y la durabilidad.
- Refuerza la resistencia al congelamiento–deshielo.
- Dosificación sencilla: 0.02–0.03% del peso del cemento.

Parámetros Técnicos

Propiedad	Especificación
Apariencia	Gránulos blancos
Absorción de agua (destilada)	30–50 veces su propio peso
Tamaño de partícula	50–100 malla
Tiempo de absorción de agua	≤ 3 minutos
Contenido alcalino	≤ 0.06%
Contenido de cloruros	≤ 0.06%
Tiempo inicial de fraguado	≥ –90 min
Tiempo final de fraguado	≤ +120 min
Resistencia a compresión 3 d	≥ 80% del referente
Resistencia a compresión 28 d	≥ 90% del referente
Relación de retracción a 12 h	≥ 60%
Relación de retracción a 28 d	≥ 80%
Resistencia a fisuración a 28 d	Sin fisuras
Durabilidad a congelamiento–deshielo (300 ciclos)	Cumple, pérdida de masa 0.057 g/cm ² < límite 0.15 g/cm ²

Método de Aplicación

- Dosificación: 0.02–0.03% del peso del cemento (aprox. 380–400 g por m³ de concreto).
- Mezclar uniformemente el SAP durante el amasado para asegurar distribución homogénea.
- Ajustar el agua de mezcla considerando la absorción del SAP.
- Realizar mezclas de prueba para optimizar la dosificación según el proyecto.

Empaque y Almacenamiento

- Suministrado en sacos de papel Kraft de 25 kg con revestimiento antihumedad.
- Almacenar en lugar fresco, seco y ventilado.
- Vida útil: 12 meses sin abrir en condiciones adecuadas.

Notas

- Asegurar la dispersión adecuada del SAP en la mezcla.
- No usar a temperaturas bajo cero.
- Ajustar la dosificación según el diseño de la mezcla y los requisitos de desempeño.