



ACCELGUARD 80

Aditivo Acelerante y Reductor de Agua sin Cloruros

Descripción

ACCELGUARD 80 es un aditivo acelerante y reductor de agua para concreto y no contiene cloruro de calcio ni iones cloruro adicionales. Mejora ciertas propiedades del concreto plástico endurecido. Brinda beneficios tales como una mejora significativa en fraguado y endurecimiento a edades tempranas, mejor trabajabilidad y disminuye el exudado y la segregación. Este aditivo es compatible con agentes inclusores de aire, ciertos aditivos RAAR (súper plastificantes), y ciertos aditivos reductores de agua convencionales.

Aplicaciones Principales

- Colocación de concreto en climas fríos.
- Concreto convencional y estructural.
- Morteros y bloques de concreto.
- Concreto prefabricado y concreto postensado.

Beneficios

- Reduce de 1 - 4 horas el fraguado inicial dependiendo de la temperatura del concreto.
- Mejora la trabajabilidad y produce un concreto más denso.
- Minimiza el exudado y la segregación.
- Mejora el desarrollo de resistencia a la compresión a edades tempranas.
- Disminuye las horas extras de trabajo ya que permite realizar el acabado el mismo día.
- Aumenta la protección al refuerzo en el concreto.

Especificaciones / Normas

- Está formulado para cumplir con las especificaciones para aditivos ASTM C-494, Tipo C y E.
- ACI-201, Guide for Durable Concrete (Guía para Concreto Durable) y ACI-302, Guide for Concrete Floor and Slab Construction (Guía para la Construcción de Pisos y Losas de Concreto), prohíben el uso de cloruros en muchos tipos de concreto. ACCELGUARD 80 puede ser utilizado en estos tipos de concreto, tales como, pisos sobre concreto pretensado o cubiertas galvanizadas, pisos con dos tipos de metal sumergido, concreto reforzado en ambientes húmedos y/o expuestos a sales descongelantes base cloruro.

Información Técnica

Información Típica de Ingeniería.

Temperatura del Concreto, °C*	10	2
Temperatura del Ambiente, °C	4	-4
Cemento kg/m ³	335	335
ACCELGUARD 80 , mL/100kg	1000	1500
Revenimiento, mm	114	70
Aire %	3.2	1.8
Resistencia promedio a la compresión a los 3 días, kg/cm ²	200	150



ACCELGUARD 80

Aditivo Acelerante y Reductor de Agua sin Cloruros

Resistencia promedio a la compresión a los 7 días, kg/cm ²	290	230
Resistencia promedio a la compresión a los 28 días, kg/cm ²	380	370
Fraguado Inicial, hh:mm	5:48	7:46
(1.5 hrs menos que el testigo en ambos casos)		

* Temperatura promedio del concreto en o durante la prueba.

ACCELGUARD 80 se utiliza a razón de 1000 a 2000 mL/100 Kg de cemento para la mayoría de los trabajos. A medida que se aumenta la dosificación, aumentan la aceleración del tiempo de fraguado y las resistencias.

Instrucciones de Uso

Agregue **ACCELGUARD 80**, con el agua y el agregado, a la olla premezcladora de concreto pero no lo vierta sobre el cemento seco. A temperaturas de 0°C-16°C agregue al concreto a razón de 1000 mL/100 kg de cemento, dependiendo de la tasa de aceleración deseada, adquisición de resistencias a edades tempranas, programa de desencofrado, etc. A temperatura ambiente bajo 0°C, caliente el agregado y utilice agua tibia para que la temperatura del concreto, al mezclarse, rebase los 16°C. Cuando la temperatura ambiente sea menor que los 10°C siga las recomendaciones de ACI-306, "Recommended Practice for Cold Weather Concreting" (Recomendaciones para colocación del Concreto en Climas Fríos).

A temperaturas sobre los 16°C se puede reducir la dosificación de **ACCELGUARD 80**.

Euclid Chemical recomienda al contratista que siga las prácticas típicas de construcción de mampostería en climas fríos. Por favor consulte "Recommended Practice for Cold Weather Masonry Construction" (Práctica recomendada para construcción de mampostería en climas fríos) publicado por el International Masonry Industry AllWeather Council (Consejo Internacional de la Industria de la Mampostería para Todo Clima), ó "Cold Weather Concrete Masonry Construction" (Construcción de Mampostería de Concreto en Clima Frío) publicado por la National Concrete Masonry Association (Asociación Nacional de Mampostería de Concreto) publicación TEK 16B.

Envase

- Galón.
- Caneca 5 galones.
- Tonel 55 galones.

Limpieza

Limpie con agua las herramientas y el equipo antes que se endurezca el mortero.

ACCELGUARD 80

Aditivo Acelerante y Reductor de Agua sin Cloruros



Precauciones / Restricciones

- **ACCELGUARD 80** se congelará a temperaturas de -26°C aproximadamente. El congelamiento y descongelamiento no dañarán el material si se agita completamente.
- No utilice aire para su agitación.
- No lo dosifique directamente sobre el cemento seco.
- No utilice **ACCELGUARD 80** con cemento Chemcomp u otros cementos modificados sin antes consultar con Euclid-México.
- No permita que se congele el mortero hasta que por lo menos haya alcanzado un mínimo de 70 kg/cm^2 .

Vida útil: 24 meses en el envase original cerrado.

Nota: Para mayor información sobre este producto diríjase al Departamento de Atención a Clientes The Euclid Chemical Company México o a su Asesor Técnico - Comercial en la Región. Los resultados que se obtengan con nuestros productos pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los sustratos sobre los que se aplica o por efectos de la variación de la temperatura y otros factores. Por ello recomendamos hacer pruebas representativas previas a su empleo en gran escala. The Euclid Chemical Company se esfuerza por mantener la alta calidad de sus productos, pero no asume responsabilidad alguna por los resultados que se obtengan como consecuencia de su empleo incorrecto o en condiciones que no estén bajo su control directo. La única garantía sobre los productos Euclid, fabricados o comercializados por The Euclid Chemical Company, se describe en la página 1 de este catálogo.

OFICINA CENTRAL: 📍 9 a ave 3-48 zona 4, Ciudad de Guatemala.

☎ PBX: 2317 9000 ✉ info@solprosa.com

SUCURSAL ECOPLAZA: 📍 Km.22.5 Carretera a El Salvador, Complejo Ecoplaza, bodega No.225.

☎ PBX: 6635 2163 ✉ ecoplaza@solprosa.com

🌐 www.solprosa.com

📘 /SOLPROGUATEMALA 📷 /SOLPRO_GT

