



ACCELGUARD 80^â



ADITIVO ACELERANTE Y REDUCTOR DE AGUA SIN CLORUROS

ACCELGUARD 80 es un aditivo líquido acelerante-reductor de agua para concreto y no contiene cloruros. Mejora ciertas propiedades del concreto en estado plástico y 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, superplastificantes, plastificantes y reductores de agua convencionales.

PROPIEDADES:

Apariencia	:	Líquido
Color	:	Ambar
Densidad	:	1.42 kg/lt

APLICACIONES PRINCIPALES

- Colocación de concreto en climas fríos
- Concreto estructural y convencional
- Mortero y bloques de concreto
- Concreto prefabricado y concreto pretensado.

CARACTERISTICAS/BENEFICIOS

- Reduce hasta en 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 resistencias a la compresión a edades tempranas.
- Disminuye las horas extras de trabajo ya que permite realizar el acabado el mismo día.
- Aumenta la protección del refuerzo en el concreto.
- Incrementa en el concreto la durabilidad y resistencia al desgaste.

DOSIFICACION:

ACCELGUARD 80 se dosifica a razón de 1.42% del cemento para la mayoría de los trabajos. A medida que se aumenta la dosificación, aumentan la aceleración del tiempo de fraguado y las resistencias.

INFORMACION TECNICA

Información Típica de Ingeniería

Temp. del Concreto	10°C	2°C
Temp. Ambiental	4°C	-4°C
Cemento	335 kg/m ³	335 kg/m ³

	ACCELGUARD 80 1000mL/100kg	1500mL/100kg
Revenimiento	114mm	70mm
Aire	3.2%	1.8%
Resist. Prom. a la		
Compresión a los 3 días	200 kg/cm ²	105 kg/cm ²
Resist. Prom. a la		
Compresión a los 7 días	294 kg/cm ²	232 kg/cm ²
Resist. Prom. a la		
Compresión a los 28 días	381 kg/cm ²	372 kg/cm ²
Fraguado Inicial		5 hrs 48 min 7 hrs 46 min

(1.5 hrs menos que el Testigo) (1.5 hrs menos que el Testigo)

* Temperatura promedio del concreto en o durante la prueba.

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 metal embebido, concreto reforzado en ambientes húmedos y/o expuestos a sales descongelantes de cloruro.

DIRECCIONES PARA SU USO

Agregue **ACCELGUARD 80** con el agua de amasado y el agregado a la tolva de premezclado de concreto, pero no lo vierta sobre el cemento seco. A temperaturas de 0°C a 16°C agregue al concreto a razón de 1,42% del cemento, dependiendo de la tasa de aceleración deseada, adquisición de resistencias a edades tempranas, programa de desencofrado, etc. El rango de aplicación puede ser de 1% ~ 3% del peso del cemento. A temperatura ambiente bajo 0°C, caliente el agregado y utilice agua tibia

para que las temperaturas del concreto, al mezclarse, suba sobre 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 de Concreto en Climas Fríos).

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

La Compañía Euclid Chemical recomienda al contratista que siga prácticas típicas de construcción de mampostería en climas fríos.



PRESENTACION

ACCELGUARD 80 se ofrece en cilindros de 250 kg. (55 glns) y en baldes de 20 kg. (5 glns.)

LIMPIEZA

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

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 permita que se congele el mortero hasta que por lo menos haya alcanzado un mínimo de 72 kg/cm².

ALMACENAMIENTO Y ALMACENAMIENTO

ACCELGUARD 80 debe almacenarse en su envase original herméticamente cerrado y bajo techo.

Vida útil de almacenamiento: 1 año.

The Euclid Chemical Company is ISO 9001 Certified Cert.#109877

La mejor solución para Concretar sus Obras

An **RPM** Company

 **QUIMICA SUIZA**
211-4065 211-4066