

# ACCELGUARD 90

Aditivo acelerante y reductor de agua sin cloruros

ADITIVOS

ACCELGUARD 90

TX40T228

## Descripción

**ACCELGUARD 90** es un aditivo acelerante, reductor de agua listo para usarse en el concreto y no contiene Cloruro de Calcio ni iones cloruro adiciones. Aumenta la resistencia a edades tempranas a temperaturas bajas y es especialmente efectivo a temperaturas bajas extremas tales como -7°C. **ACCELGUARD 90** también aumenta la trabajabilidad del concreto y reduce la exudación y la segregación. Este producto es compatible con la mayoría de aditivos comúnmente usados en el concreto convencional.

**ACCELGUARD 90** cumple con la norma ASTM C-494, aditivos Tipo C y E.

Cumple con la norma 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 90** puede ser utilizado en estos tipos de concreto, tales como, pisos sobre concreto pretensado o cubiertas galvanizadas, pisos con dos tipos de metal embebido, concreto reforzado en ambientes húmedos y/o expuestos a sales deshielantes de cloruro.

## Información Técnica

Densidad : 1.40 kg/l +/- 0.02 kg/l

### RESULTADOS TIPICOS DEL CONCRETO EN CAMPO

Temperatura del concreto	6°C *	2°C *
Temperatura ambiente	4°C	-4°C *
Cemento	307 kg/m <sup>3</sup>	307 kg/m <sup>3</sup>
Dosis <b>ACCELGUARD 90</b>	5.2% del peso del cemento	7.73% del peso del cemento
Asentamiento	95 mm	82 mm
Contenido de Aire	5.8%	3.8%
Resistencia promedio a la compresión		
3 días	284 kg/cm <sup>2</sup>	291 kg/cm <sup>2</sup>
7 días	370 kg/cm <sup>2</sup>	376 kg/cm <sup>2</sup>
28 días	483 kg/cm <sup>2</sup>	483 kg/cm <sup>2</sup>
Fraguado Inicial	5 horas 48 minutos (5 horas menos que el testigo)	7 horas 46 minutos (6 horas menos que el testigo).

\*Temperatura promedio del concreto en o durante la prueba.

## Usos

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

## Ventajas

- Reduce de 1 a 6 horas el fraguado inicial, dependiendo de las temperaturas del concreto.
- Reduce los costos de construcción; se acelera el ciclo de colocación del concreto.
- Mejora la trabajabilidad y produce un concreto más denso.
- Minimiza la exudación 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.

### OFICINA PRINCIPAL:

Calle 20C Nº 43A - 52 Int. 4 - Bogotá - Colombia.

PBX: (1) 208 86 00 • FAX: (1) 208 8600 Ext 133.

[WWW.TOXEMENT.COM.CO](http://WWW.TOXEMENT.COM.CO)



EUCLID GROUP  
TOXEMENT

# ACCELGUARD 90

Aditivo acelerante y reductor de agua sin cloruros

## Dosificación

**ACCELGUARD 90** se utiliza en una proporción del 0.8% al 7.7% del peso del cemento en la mayoría de los trabajos. A medida que se aumenta la dosificación, aumentan la aceleración del tiempo de fraguado y las resistencias.

## Aplicación

- Agregue **ACCELGUARD 90** con el agua y el agregado a la olla premezcladora de concreto, pero no lo vierta sobre el cemento seco. A temperaturas ambiente de -7°C a 17°C agregue el concreto a razón de 0.86% - 7.73% del peso del cemento, dependiendo de la tasa de aceleración deseada, adquisición de resistencias a edades tempranas, programa de desencofrado, etc.
- Cuando la temperatura ambiental es menor a los 10°C siga las recomendaciones del ACI – 306, “Recommended Practice for Cold Weather Concreting” (Recomendaciones para la colocación de concreto en climas fríos).

**THE EUCLID CHEMICAL** recomienda al contratista que siga 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 All-Weather Council (Consejo Internacional de la Industria de la Mampostería en Todo Clima), o “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.

## Recomendaciones Especiales

- Hacer pruebas preliminares para ajustar la dosificación de aditivo en función del diseño del concreto, los requerimientos de la obra y la temperatura ambiente.
- Protéjase contra congelamiento durante su almacenamiento.
- Si se ha congelado el material, no lo use. Este material no puede ser reconstituido.
- No coloque directamente sobre el cemento seco.
- No permita que el mortero se congele hasta que se haya alcanzado un mínimo de 72 kg/cm<sup>2</sup>.
- En todos los casos consultar la Hoja de Seguridad del Producto antes de su uso.

## Manejo y Almacenamiento

**ACCELGUARD 90** debe almacenarse en su envase original, herméticamente cerrado y a una temperatura superior a 10°C.

Vida útil en almacenamiento:

- 1 año en su envase original.

## Presentación

Garrafa: 20 kg  
Tambor: 250 kg.

Las Hojas Técnicas de los productos TOXEMENT pueden ser modificadas sin previo aviso. Visite nuestra página Web [www.toxement.com.co](http://www.toxement.com.co) para consultar la última versión.

ADITIVOS

ACCELGUARD 90

TX40T228

# ACCELGUARD 90

Aditivo acelerante y reductor de agua sin cloruros

Los resultados que se obtengan con nuestros productos pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los substratos sobre los que se aplica o por efectos de la variación de la temperatura y otros factores. Por ello recomendamos hacer pruebas representativas previo a su empleo en gran escala. TOXEMENT 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.

Febrero 3 de 2016

ADITIVOS

ACCELGUARD 90

TX40T228

**OFICINA PRINCIPAL:**

Calle 20C N° 43A - 52 Int. 4 - Bogotá - Colombia.

PBX: (1) 208 86 00 • FAX: (1) 208 8600 Ext 133.

[WWW.TOXEMENT.COM.CO](http://WWW.TOXEMENT.COM.CO)



**EUCLID GROUP  
TOXEMENT**