

# ACCELGUARD DSA

ADITIVO PARA RESISTENCIA DINÁMICA REDUCTOR DE AGUA SIN CLORUROS

## DESCRIPCIÓN

**ACCELGUARD DSA** (Dynamic Strength Accelerator o Acelerador de Resistencia Dinámica) es un aditivo reductor de agua sin cloruros para concreto específicamente diseñado para satisfacer las necesidades de la construcción rápida o "fast-track" de la industria del concreto.

Los aceleradores convencionales reducen los tiempos de fraguado inicial cuando la temperatura es baja. **ACCELGUARD DSA** no acelera las características del fraguado inicial sino que logra resistencias a la compresión tempranas. **ACCELGUARD DSA** es efectivo especialmente donde el calor está presente durante el curado, permitiendo la remoción de cimbras o la restauración de la utilidad de las reparaciones del concreto mucho antes. Este acelerador activado con calor es compatible con aditivos inclusores de aire, dry-cast, y reductores de agua fabricados por Euclid Chemical. **ACCELGUARD DSA** no contiene cloruros adicionales y no promueve la corrosión del acero.

## APLICACIONES PRINCIPALES

- Precast/prestressed
- Obras con concreto en climas calurosos
- Obras con concreto en climas fríos
- Reparaciones de concreto
- Construcción "fast-track"

## BENEFICIOS

- Aumenta el desarrollo de resistencia temprana sin sacrificar la trabajabilidad
- Reduce la demanda de agua
- Minimiza bleeding y segregación
- Substituye el curado por vapor
- Menos tiempo entre comienzo y fin de obra
- El uso de aditivos sin cloruros no promueve la corrosión del acero de refuerzo de las cimbras

## ESPECIFICACIONES/NORMAS

- Cumple o supera ASTM C-494, aditivos Tipo C y E
- Cumple con AASHTO M-194

## INFORMACIÓN TÉCNICA

### Propiedades Físicas

Gravedad específica ..... 1.17 Kg/L  
Punto de congelamiento ..... +20°C (-4°F)



The Euclid Chemical Company  
01 800 8 EUCLID, Centro (55) 5864 9970  
Norte (81) 8048 0810, Occidente (33) 3633 6031  
[www.eucomex.com.mx](http://www.eucomex.com.mx)



Sistema de Calidad Certificado  
ISO 9001:2000  
ULA12147

## Datos Típicos de Ingeniería

Resultados típicos de laboratorio

Las siguientes mezclas de prueba tenían un contenido de cemento de 307 kg/m<sup>3</sup> (517 lbs/yd<sup>3</sup>) con una dosificación de **ACCELGUARD DSA** de 1043 mL por cada 100 kilos de cemento (16 onzas/100 libras de cemento). Estos datos de mezcla muestran resistencias a la compresión tempranas excepcionalmente altas después de 1 y 3 días a 21° C (70°F) sin acelerar las características del fraguado inicial.

	Control	ACCELGUARD DSA
Fraguado Inicial	4:18	4:12
Fraguado Final	5:30	5:24

## Resistencias a la Compresión: psi (Mpa)

24 horas	1625 (11)	2247 (15.5)
3 días	3420 (24)	4277 (29.5)

## INSTRUCCIONES PARA SU USO

Agregue **ACCELGUARD DSA** al agua de mezcla final. No lo ponga directamente sobre el cemento. Las dosificaciones varían entre 522 a 3130 mL por cada 100 kilos de cemento (8-48 onzas/100 libras).

**IMPORTANTE:** Se debe verificar el comportamiento y ajustar las dosificaciones de acuerdo al clima y las condiciones de la obra.

## ENVASE

- Cubetas de 19 L.
- Garrafas de 20 L.
- Tambores de 200 L.

## APARIENCIA

**ACCELGUARD DSA** es un líquido turbio transparente y no afecta el color del concreto.

## PRECAUCIONES/RESTRICCIONES

- **ACCELGUARD DSA** se congela aproximadamente a 20°C (-4°F). Congelamiento y descongelación no dañarán el producto si se agita por completo.
- No utilice aire para agitarlo
- Viértalo independientemente de otros aditivos
- No lo vierta directamente sobre el cemento seco
- En climas fríos siempre siga las instrucciones de ACI 306 Standard Specification for Cold Weather Concreting [Especificaciones Estándares para Obras con Concreto en Climas Fríos].

**Vida útil:** 24 meses en el envase original cerrado.