

ACCELGUARD NCA 100

Acelerante reductor de agua libre de cloruro para concreto

Descripción

ACCELGUARD NCA 100 es un aditivo acelerante, reductor de agua para concreto que no contiene cloruro de calcio o iones de cloro adicionados.

ACCELGUARD NCA 100 mejora las características del concreto fresco y endurecido, acelera el fraguado y aumenta el desarrollo de resistencias a todas las edades, disminuye la segregación y el sangrado.

ACCELGUARD NCA 100 es compatible con aditivos incorporadores de aire, reductores de agua de alto rango (superplastificantes) y aditivos reductores de agua convencionales.

- **ACCELGUARD NCA 100** es un aditivo que cumple con la norma ASTM C-494 tipo C.
- **ACCELGUARD NCA 100** está formulado para cumplir con la norma AASHTO M-194.
- **ACCELGUARD NCA 100** cumple con los requerimientos del ACI 201 "Guía para Concreto Durable" y el ACI 302 "Guía para construcción de pisos y placas de concreto, Pisos que contienen dos clases de metal embebido, Concreto reforzado en ambientes húmedos o concretos expuestos a cloruros".

Información Técnica

Densidad : 1.56 kg/l +/- 0.02 kg/l

Color : Traslúcido

DATOS TÍPICOS DE INGENIERIA

CARACTERISTICAS GENERALES DEL DISEÑO	ACCELGUARD NCA 100 A UNA DOSIFICACION DEL 1.2%
Asentamiento con una relación a/c de 0.45	100 – 110 mm
Contenido de aire	1.20%
Resistencia a compresión promedio 1 día	35% - 40% del diseño
Resistencia a compresión promedio 3 días	90% - 92% del diseño
Resistencia a compresión promedio 7 días	100% - 115% del diseño

Datos en condiciones de laboratorio diseño de resistencias a edad temprana.

Usos

- Concreto en clima frío
- Concreto estructural
- Bloques de concreto o mortero
- Concreto prefabricado y concreto post tensionado.

Ventajas

- Reduce el tiempo de fraguado inicial dependiendo de la temperatura del concreto.
- Mejora la trabajabilidad y produce un concreto más denso.
- Minimiza la segregación y el sangrado.
- Mejora resistencias a compresión a temprana edad.
- Disminuye tiempo de colocación ya que se puede dar antes el terminado.
- Incrementa la protección del concreto reforzado.

OFICINA PRINCIPAL:

Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.

PBX: (1) 869 87 87

WWW.TOXEMENT.COM.CO



**EUCLID CHEMICAL
TOXEMENT**

ADITIVOS

ACCELGUARD NCA 100

TX40T308

ACCELGUARD NCA 100

Acelerante reductor de agua libre de cloruro para concreto

Dosificación

ACCELGUARD NCA 100 es usado de 780 ml/100 kg (1.12% del peso del cemento) a 4.890 ml/100 kg (7.04% del peso del cemento) de cemento para un desempeño excepcional en producción de bloques de concreto. Cuando se incrementa la cantidad, la aceleración del fraguado y las resistencias se incrementan.

Aplicación

Para usar en concreto adicione **ACCELGUARD NCA 100** con el agua y el agregado al camión mezclador, no lo aplique al cemento seco. Para temperaturas de 0°C a 16°C adicione al concreto a una dosis de 780 ml/100 kg (1.12% del peso del cemento) – 4890 ml/100 kg (7.04% del peso del cemento), dependiendo del grado de aceleración deseado, la ganancia de resistencia, del tiempo para el desencofrado, etc.

Para utilizar en producción de bloques a temperaturas de 0°C a 16°C la dosis debe ser de 125 ml/100 kg a 1000 ml/100 kg de cemento.

Para temperaturas por debajo de 0°C caliente el agregado y use agua tibia de manera que el concreto se encuentre a 16°C.

Cuando la temperatura del aire esté por debajo de 10°C siga las recomendaciones del ACI 306 "Recommended Practice for Cold Weather Concreting".

Para temperaturas por encima de 16°C las dosis del **ACCELGUARD NCA 100** pueden ser reducidas.

EUCLID CHEMICAL TOXEMENT recomienda a los contratistas seguir las prácticas para la colocación en clima frío cuando así se requiera, si se requiere ampliación en el tema contacte al Departamento Técnico de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT.

Limpieza

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

Recomendaciones Especiales

- No use aire para agitación.
- No coloque el producto directamente sobre el cemento seco.
- No use el producto con cementos especiales, consulte el Departamento Técnico de TOXEMENT.
- Hacer pruebas preliminares para ajustar la dosificación del aditivo en función del diseño de concreto, requerimientos del proyecto y la temperatura ambiente.
- Cuando se trabaja con otros aditivos estos deben dosificarse por separado.
- En todos los casos consultar la Ficha de Datos de Seguridad del producto antes de su uso.

Manejo y Almacenamiento

ACCELGUARD NCA 100 debe almacenarse en su envase original, herméticamente cerrado.

Vida útil en almacenamiento:

- 2 años en condiciones óptimas de almacenamiento.

Presentación

Garrafa : 20 kg
Tambor : 220 kg.

ADITIVOS

ACCELGUARD NCA 100

TX40T308

OFICINA PRINCIPAL:

Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.

PBX: (1) 869 87 87

WWW.TOXEMENT.COM.CO



EUCLID CHEMICAL
TOXEMENT

ACCELGUARD NCA 100

Acelerante reductor de agua libre de cloruro para concreto

Las Hojas Técnicas de los productos EUCLID CHEMICAL TOXEMENT pueden ser modificadas sin previo aviso. Visite nuestra página Web www.toxement.com.co para consultar la última versión.

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. EUCLID CHEMICAL 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.

Septiembre 15 de 2020

ADITIVOS

ACCELGUARD NCA 100

TX40T308

OFICINA PRINCIPAL:

Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.

PBX: (1) 869 87 87

WWW.TOXEMENT.COM.CO



**EUCLID CHEMICAL
TOXEMENT**