

# EUCON NS-11 CLIMA FRÍO

ADITIVO REDUCTOR DE AGUA PARA CLIMA FRÍO

## DESCRIPCIÓN

**EUCON NS-11 CLIMA FRÍO** es un aditivo líquido reductor de agua para clima frío, sin cloruros adicionados. Cumple con las normas ASTM C-494, como reductor de agua tipo A.

## APLICACIONES PRINCIPALES

**EUCON NS-11 CLIMA FRÍO** se recomienda en obras de concreto donde se requiera:

- Tiempos de fraguado con retardo mínimo respecto a un testigo.
- Incremento de resistencias respecto a un testigo.
- En donde se requiere concreto fluido, con el cual se reduce el tiempo y costo de colocación.
- Para trabajos a temperatura entre (5-20° C) incrementando resistencia.
- Fraguado inicial y final no mayor de 1 hora respecto a un testigo.
- Puede ser usado en colados de elementos de concreto altamente reforzados.

## BENEFICIOS

En concreto plástico

- A las temperaturas especificadas mantiene la trabajabilidad.
- Mejora el acabado del concreto.
- Reduce agrietamientos prematuros (por reducción de agua).
- Permite ofrecer reducciones de agua hasta de 10%.

En concreto endurecido

- Incrementa resistencias a todas las edades.
- Reduce permeabilidad.
- Incrementa la durabilidad.
- No mancha el concreto.
- Reduce agrietamiento.

## INFORMACIÓN TÉCNICA

Resultados de resistencias compresión, comparados con un concreto de referencia.

EDAD	REQUERIMIENTOS NORMA ASTM C-494	EUCON NS-11 (6cc)
3	110%	120%
7	110%	120%
28	110%	115%

Los anteriores resultados fueron obtenidos para los materiales de una zona específica. Es importante realizar pruebas con materiales de la zona a emplear.

**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 substratos 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.

Esta ficha técnica anula y sustituye a todas las versiones anteriores  
y tiene vigencia a partir del 1 de Junio de 2011 y vence el 31 de Mayo del 2012

Densidad: 1.27 +/- 0.01 g/ml  
pH: 6.50 +/- 1.00  
Líquido color café oscuro

#### INSTRUCCIONES DE USO

El **EUCON NS-11 CLIMA FRIO** se recomienda adicionar en el último 20% de agua de amasado y evitando su adición directamente al cemento, agregado o al mismo tiempo con otros aditivos.

El **EUCON NS-11 CLIMA FRIO** puede ser dosificado con equipo automático para garantizar uniformidad en el trabajo.

#### DOSIFICACIÓN

La dosis recomendada del producto es de 6cc-8cc dependiendo de: temperatura ambiente, fraguado esperado, características del cemento y agregado, reducción de agua esperada y en general de las condiciones propias de cada obra.

#### ENVASE

- Agranel.
- Cubetas de 19 L.
- Tambores de 200 L.

#### PRECAUCIONES/RESTRICCIONES

- Determine la dosis adecuada mediante ensayos previos.
- Si se requiere acelerar fraguados, se puede mezclar con Accelguard 80 o 90.
- El producto no debe adicionarse a la mezcla seca, ni al cemento puro.
- En dosificaciones mayores a las recomendadas puede ocasionar retardo de fraguado del concreto que no afecta la resistencia final.
- Los cambios en los tipos de cemento, agregados y la temperatura modifican el desempeño de los aditivos en la mezcla de concreto variando resultados en el concreto fresco o endurecido. En coordinación con el Asesor Técnico Comercial Euclid-México de la región, es fundamental efectuar pruebas de desempeño de los aditivos bajo las condiciones propias de cada obra. De ésta manera, se podrá definir la solución que ofrezca un mejor costo-beneficio a nuestros clientes.
- Agite el producto antes de usar.
- El producto debe almacenarse en su envase original, bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.

**Vida útil:** 12 meses en el envase original cerrado.



EUCLID CHEMICAL

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)

