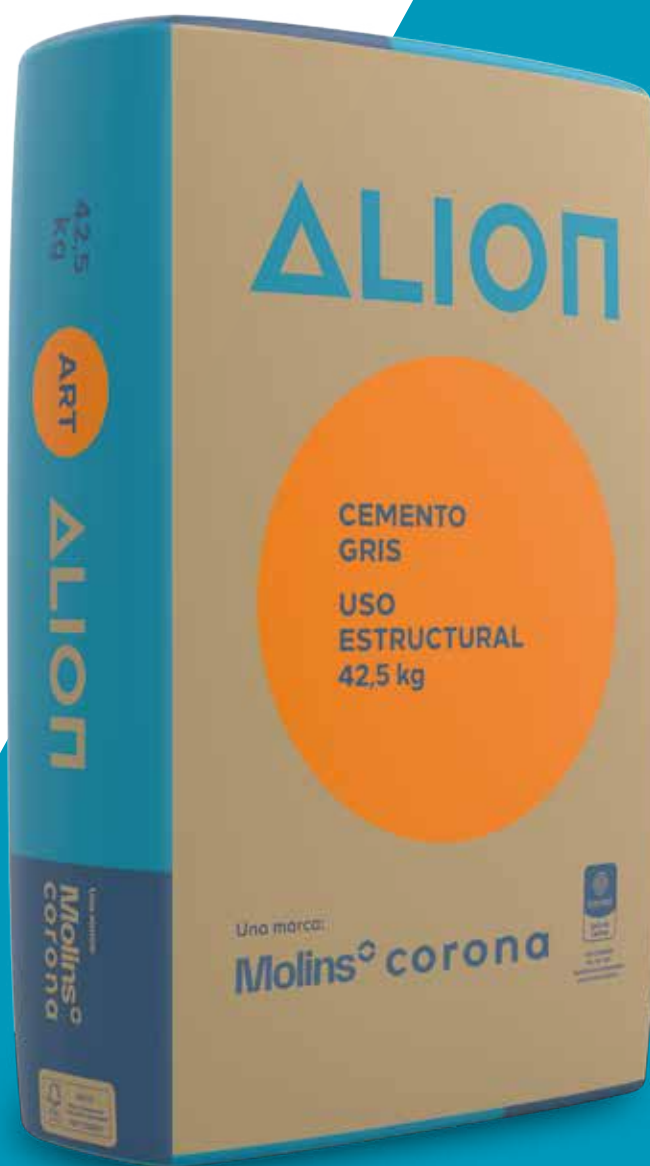


## Ficha técnica

Cemento de Altas Resistencias  
Tempranas (ART)








# Cemento de Altas Resistencias Tempranas - ART

Ficha técnica versión 5 - Julio 2024 - Página 1

## Descripción del producto y usos

Cemento de Altas Resistencias Tempranas - ART ALIÓN para la elaboración de concreto y morteros para fines estructurales. Ideal para elaborar prefabricados. Cumple con los requisitos de la NTC 121 y lo establecido en la NSR (Norma Sismo Resistente Colombiana).

## Especificación

Cemento tipo ART		Unidad	Valor NTC 121
 Resistencia a la compresión	1d, min	MPa	11
	3d, min	MPa	22
 Cambio de longitud	En autoclave, max	%	0,8
 Tiempo de fraguado	Inicial, mayor que	min	45
	Inicial, menor que	min	420
 Contenido de aire	En volúmen de mortero, max	%	12
 Expansión en barras de mortero	14d, max	%	0,020

## Instrucciones de uso

El uso de Cemento Tipo Altas Resistencias Tempranas - ART ALIÓN para la elaboración de concreto y morteros de mampostería estructural, o para elaborar elementos no estructurales, debe seguir los requisitos dados en la Norma Sismo Resistente Colombiana vigente, las normas NTC 3318 para producción de concreto y NTC 3329 para morteros de mampostería estructural.

Use agua y agregados de buena calidad y sin contaminantes que cumplan con la norma técnica aplicable. Siga las instrucciones de uso dadas en la hoja de seguridad del producto, disponibles en nuestra página web [www.alion.com.co](http://www.alion.com.co).

Durante el proceso de almacenamiento, mezcla, transporte y colocación, evite exponer el Cemento ALIÓN a sustancias perjudiciales. No use el Cemento ALIÓN si ha sido contaminado.

Presentación

**Bulto de**  
42,5 kg y granel.

Contiene  
Clínker de cemento Pórtland,  
carbonato de calcio, yeso  
y adiciones de proceso.



**ALIÓN**  
Molins® corona

# Cemento de Altas Resistencias Tempranas - ART

Ficha técnica versión 5 - Julio 2024 - Página 2

- Tenga presente que el cemento puede verse afectado en su desempeño al entrar en contacto con algunos materiales. Mezcle en superficies limpias, libres de contaminantes o materiales que puedan afectar la mezcla o el Cemento ALIÓN. Algunos materiales pueden resultar afectados cuando entran en contacto con el cemento, protéjalos adecuadamente.
- Transporte la mezcla cuidando que no se segregue y realice los procedimientos de colocación y compactación propios de cada sistema constructivo, evitando la separación de los componentes. Humedezca la superficie o la formaleta antes de la colocación de la mezcla. Siempre se deberá realizar curado para evitar fisuración o agrietamiento y garantizar la correcta hidratación del cemento.

## Instrucciones de transporte y conservación.



Transporte el Cemento ALIÓN protegiéndolo de la humedad.



En el almacenamiento, mantenga el cemento ALIÓN en un lugar seco, separado del suelo mediante el uso de estibas. Sepárelo de las paredes para evitar condensación y sobrecargas.



Proteja el Cemento ALIÓN de la lluvia, la humedad y de la condensación de agua que puede ocurrir cuando se cubre con plásticos.



Apile el Cemento ALIÓN sobre el suelo o una superficie resistente hasta, máximo, 10 sacos de altura de manera ordenada, conformando un arrume que sea estable.



Luego de abierto un saco, consuma el Cemento ALIÓN en el menor tiempo posible.



Si el empaque está roto y/o presenta manchas por agua o grumos que no se deshacen con la mano, absténgase de utilizar el Cemento ALIÓN.

# Cemento de Altas Resistencias Tempranas - ART

Ficha técnica versión 5 - Julio 2024 - Página 3

## Certificación al Sistema de Gestión Ambiental para Empresa Colombiana de Cementos



CSC-CER945380

NTC 121: 2021

Especificación de desempeño  
para cemento hidráulico



SA-2001432



SC-2000045



CO-SC-2000045

# ALION

## Molins<sup>c</sup> corona

Ficha técnica versión 5 - Julio 2024 - Página 4

### Cuidado de la salud

Este producto debe ser manipulado utilizando elementos de protección personal como guantes, gafas y mascarilla.

No debe ser ingerido. Mantenga el producto alejado de los niños. Evite el contacto directo con la piel, ojos y vías respiratorias y utilice botas de seguridad.



Escanea este código para descargar.



### Línea de atención al cliente

WhatsApp (310) 354 51 83

Teléfono (604) 283 61 00  
(601) 482 33 55

Email [siemprefirme@alion.com.co](mailto:siemprefirme@alion.com.co)

### Producido y empaçado por:

Empresa Colombiana de Cementos S.A.S; Zona Franca Permanente Especial.  
Dirección: Autopista Medellín – Bogotá Ruta 6005 kilómetro 94 + 800 metros.