



# CEMENTO

ARI

EXTRA RESISTENTE



UNACEM



## CEMENTO SAN JUAN ALTA RESISTENCIA INICIAL (ARI) (EXTRA RESISTENTE)

Para obras estructurales de gran exigencias que requieran fraguado rápido y para todo tipo de prefabricados



### BENEFICIOS

#### 0.1 INCREMENTA PRODUCTIVIDAD

Debido a las mayores resistencias iniciales permite el desmolde y descimbre temprano de elementos de hormigón armado/prefabricados.

#### 0.2 MAYOR RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

Excelente resistencias en shotcrete u hormigón proyectado Recomendado para proyectos estructurales de altas exigencias.

#### 0.3 MENOR TIEMPO DE FRAGUADO

Permite la reducción y optimización de los tiempos de protección y curado en hormigonados con tiempo frío.

#### 0.4 GRAN TRABAJABILIDAD

Ofrece una excelente docilidad en morteros y hormigones en estado fresco, otorgando una buena trabajabilidad y acabado en superficies. Mayor cohesión y mejor reacción a los aditivos.

### DESCRIPCIÓN

Es un cemento Portland puzolánico obtenido de la molienda conjunta de clinker puzolana y yeso. Con propiedades de alta resistencia iniciales.

### USOS RECOMENDADOS

- En elementos donde la resistencia temprana es necesaria, tales como en condiciones de hormigonado con tiempo frío, pavimentos de rápida puesta en servicio fast track.
- Hormigones y obras estructurales que exigen altas resistencia.
- Para uso industrial especialmente para la elaboración de todo tipo de mortero y adhesivos.
- Hormigón Prefabricados (pre y postensados) como bloques pastelerías, vigas, muros, postes, adoquines, tuberías, pasarelas.
- Excelente desempeño en shotcrete y hormigón proyectado para sostenimiento



### FORMATOS

25 kg	1500 kg	28,5 ton
Saco cemento envasado	Big Bags o máxi sacos	Cemento a granel para despacharse en camiones silo



CEMENTO

**SAN JUAN**

# CEMENTO SAN JUAN

## ALTA RESISTENCIA INICIAL (ARI)

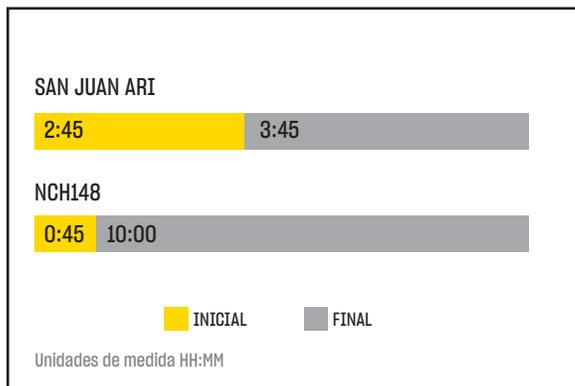
### (EXTRA RESISTENTE)

#### CARACTERÍSTICAS

Cumple con la norma chilena oficial NCh 148 Of 68 Requisitos químicos, propiedades físicas y mecánicas para los cementos Portland puzolánicos de grado alta resistencia.

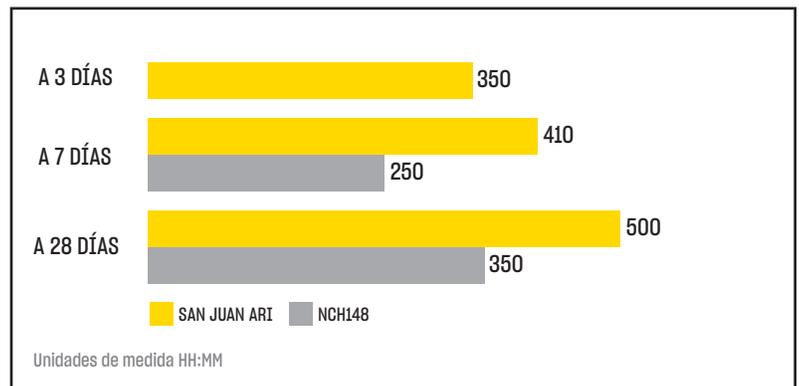
#### REQUISITOS FÍSICOS Y MECÁNICOS

##### FRAGUADO



Tiempos de fraguado determinados según la norma chilena oficial NCh 151 y NCh 152 Cemento Método de determinación del tiempo de fraguado.

##### RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN



Resistencias mecánicas a la compresión determinadas según la norma chilena oficial NCh 158 expresadas en kg/cm<sup>2</sup> Cementos Ensayo de flexión y compresión de morteros de cemento.

#### CERTIFICADO IDIEM

Cemento UNACEM San Juan ARI es certificado por el laboratorio oficial IDIEM de la Universidad de Chile conforme a los requisitos aplicables establecidos en la norma chilena oficial NCh 148 y fabricado mediante un sistema de gestión de la calidad certificado conforme a la norma NCh ISO 9001 2015.



#### RECOMENDACIONES

- Se debe dosificar según la resistencia deseada
- Se debe manipular el cemento en ambientes ventilados
- Se recomienda utilizar equipos de protección personal (EPP)
- Almacenar los sacos o envases de cemento bajo techo, separados de paredes y pisos
- El cemento es un material sensible a la humedad, si se mantiene SECO puede preservar su calidad indefinidamente". Para el cemento envasado, se recomienda usar antes del plazo establecido en la rotulación del producto.



Ensayos realizados en un ambiente de sala acondicionado a una humedad relativa no inferior a un 50% y a temperaturas entre 18 C y 27 C. Para usos en otros ambientes o aplicaciones especiales, estos valores típicos pueden sufrir variaciones.