



PARA CONTRUCCIONES CON ACABADOS PERFECTOS



Cemento Nacional Tipo ICo - SÚPER TRABAJABILIDAD, es un cemento Portland diseñado para su uso en todo tipo de estructuras y construcciones en general que no presenten requerimientos especiales. Presenta excelente resistencia a la compresión en el tiempo, otorgando una buena trabajabilidad y excelentes acabados.

Su composición contiene las proporciones adecuadas de clinker, yeso y adiciones especiales (caliza); materias primas, que cumplen con los más estrictos controles de calidad para obtener un excelente producto final, el cual cumple con las exigencias especificadas según NTP 334.090 y ASTM C-595.

#### PRESENTACIÓN

- Bolsa de 42.5 Kg.
- Despacho a granel en big bag de 1 a 1.5 Tm o en bombonas.

#### USOS Y APLICACIONES

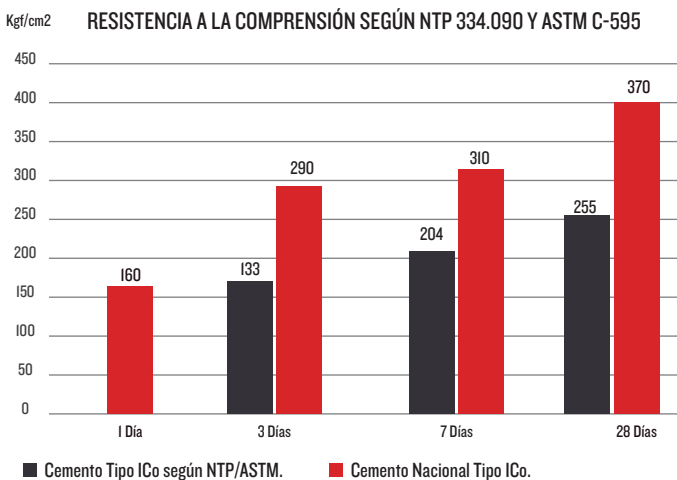
- Para obras de construcción en general cuando no se especifique un tipo de cemento especial.
- Para preparación de hormigones o concretos aligerados de elementos no estructurales.
- En morteros para asentado de ladrillos, tarrajeos de paredes exteriores e interiores con finos acabados.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DESCRIPCIÓN	CEMENTO NACIONAL TIPO ICo	CEMENTO TIPO ICo según NTP 334.090 ASTM C-595
Contenido de aire. Max. % Superficie específica - Blaine (cm <sup>2</sup> /g). Mín. Densidad (gr/cm <sup>3</sup> ). Expansión en autoclave %.	9 4300 2.94 0.03	12 máx. NE NE 0.8 máx.
Resistencia a la compresión Kg/cm <sup>2</sup> . 1 Día 3 Días 7 Días 28 Días	160 290 310 370	NE 133 mín. 204 mín. 255 mín.
Tiempo de fraguado Vicat. Minutos. Inicial Final	140 270	45 mín. 420 máx.
Expansión en barra morteros 14 días. Método ASTM C-1038.	0.011	0.02 máx.

El Cemento Nacional Tipo ICo - SÚPER TRABAJABILIDAD, garantiza un buen desarrollo de resistencias iniciales, de acuerdo a la información mencionada.

## CUADRO COMPARATIVO DE RESISTENCIAS



## RECOMENDACIONES EN MODO DE EMPLEO



## VENTAJAS

### Extra resistencia a la compresión:

Es usado en diferentes aplicaciones de concreto, ya que presenta un buen desarrollo de sus resistencias a la compresión a edades iniciales.

### Excelente trabajabilidad y plasticidad:

Debido a la buena selección de nuestras materias primas, mejora su trabajabilidad otorgando buenos acabados y minimizando el ingreso de agentes externos.

### Moderada resistencia al ataque de los sulfatos y cloruros:

Debido al uso correcto de materias primas seleccionadas y una adecuada formulación, nos permite obtener una protección moderada al ataque de los sulfatos y a otros agentes nocivos.

## ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN

- Almacenar las bolsas en un lugar seco y techado, evitando el contacto con la humedad del ambiente, separadas de paredes y pisos (con espacios mínimos de 10 cm), manteniéndolas bien cerradas y de preferencia protegidas con plástico.
- No almacenar por tiempos prolongados, siendo su almacenamiento máximo de 30 días. Esto, gracias a la particularidad de su pliego de plástico intermedio que tiene el diseño de su bolsa, que le otorga una mayor duración.
- Para evitar la compactación, apilarlas en 10 bolsas como máximo.

## RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD

- Durante su manipulación utilizar equipo de protección personal (mascarilla, guantes, botas, casco, anteojos, etc.).



- El contacto directo con el producto seco o hidratado, puede causar irritación en la piel y los ojos. Evitar su contacto, en caso de haberse dado, lavarse con abundante agua y acudir a un médico.
- Manténganse fuera del alcance de los niños.