

CEMENTO **NACIONAL** ExtraForte



FICHA TÉCNICA

CEMENTO PORTLAND COMPUESTO TIPO IC0 SÚPER TRABAJABILIDAD

Es un cemento adicionado diseñado para uso en todo tipo de estructuras y construcciones en general que no presenten requerimientos especiales.

VENTAJAS

- Excelente trabajabilidad y plasticidad. Mayor impermeabilidad.
- Óptima evolución de resistencia a la compresión en el tiempo.

USOS Y APLICACIONES

- De uso general.
- Para uso en todo tipo de construcciones e infraestructuras que no presenten especificaciones especiales.
- Finos acabados en el tarrajeo de paredes interiores y exteriores.
- Para preparación de hormigones y concretos aligerados.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Este cemento cumple con las exigencias especificadas según NTP 334.090 y ASTM C-595.

PRESENTACIÓN

Contamos con presentaciones según la necesidad y requerimiento del cliente:

- Bolsa de 42.5 Kg
Ideal para proyectos medianos o pequeños, que cuenten con accesos complicados y pocas áreas de almacenamiento

- Granel
Abastecimiento en bombonas para descarga en silos contenedores

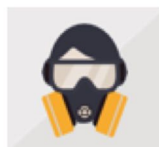
ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN

- Almacenar las bolsas en un ambiente cerrado, seco y techado, separado de las paredes y pisos.
- Se recomienda no tener almacenado el cemento por tiempos prolongados que excedan los 90 días; pero de darse el caso cubrir el cemento con mantas de polietileno.
- Para evitar la compactación, apilarlas en 8 bolsas como máximo.

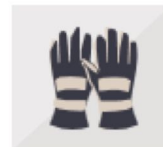
RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD

- Se debe manipular el cemento en ambientes ventilados.
- Durante su manipulación utilizar equipo de protección personal (mascarilla, guantes, botas, casco, anteojos, etc.).

PROTECCIÓN
RESPIRATORIA



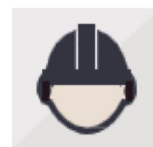
GUANTES
IMPERMEABLES



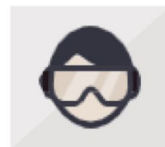
BOTAS
IMPERMEABLES



PROTECCIÓN
DE LA CABEZA



PROTECCIÓN
OCULAR



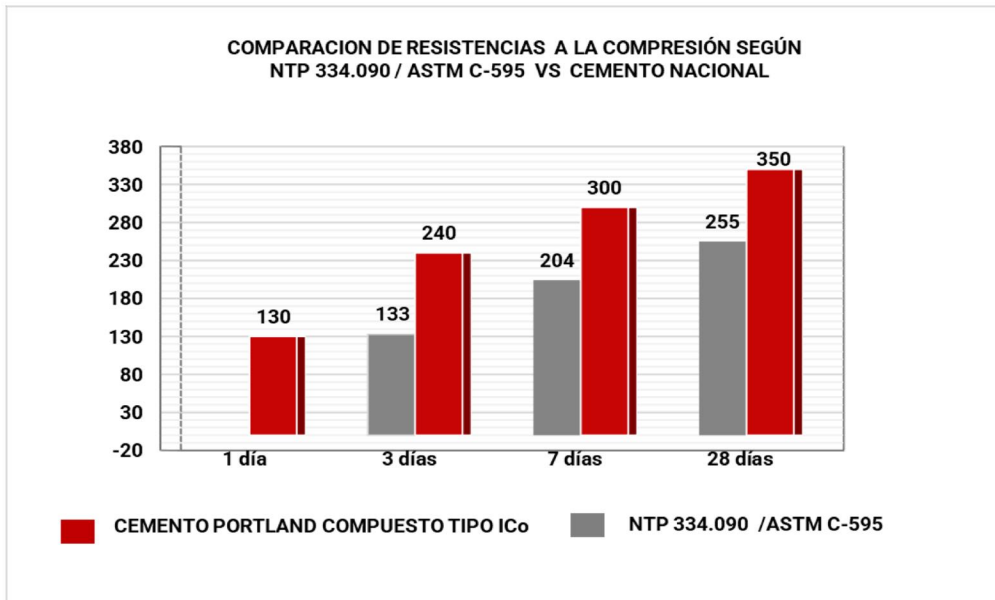
DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

 **d'mat**
Materiales

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

*Valores promedios

| PARÁMETRO | UNIDAD | CEMENTO PORTLAND COMPUESTO TIPO ICo | REQUISITOS NTP 334.090 /ASTM C-595 |
|------------------------------------|--------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| ENSAYOS QUIMICOS | | | |
| MgO | % | 1.70 | Máximo 6 |
| SO ₃ | % | 3.00 | Máximo 4 |
| ENSAYOS FISICOS | | | |
| Contenido de aire | % | 6 | Máximo 12 |
| Expansión autoclave | % | 0.03 | Máximo 0.8 |
| Densidad | g/cm ³ | 3.00 | No especifica |
| Superficie especifica | cm ² /g | 5100 | No especifica |
| Retenido en malla 325 (45 µm) | % | 6 | No especifica |
| RESISTENCIA A LA COMPRESION | | | |
| 1 día | | 130 | No especifica |
| 3 días | kg/cm ² | 240 | Mínimo 133 |
| 7 días | kg/cm ² | 300 | Mínimo 204 |
| 28 días | kg/cm ² | 350 | Mínimo 255 |
| TIEMPO DE FRAGUADO | | | |
| Fraguado Inicial | min | 125 | 45 a 420 |



BUENAS PRACTICAS



Usar agua y agregados libres de impurezas.



Para evitar grietas, mantener curada la superficie por lo menos 7 días.



Proteger la superficie del concreto de las condiciones ambientales extremas en pisos y losas.



Preparar la mezcla sobre superficies limpias.



Respetar la relación agua cemento de las mezclas, a fin de obtener un buen desarrollo de resistencia