



## FICHA TÉCNICA

# CEMENTO SELVALEGRE

## DENOMINACIÓN

**SELVALEGRE** es un Cemento Portland Puzolánico Tipo IP, diseñado para la fabricación de hormigón en general.

- Cumple con los requerimientos de la norma NTE INEN 490 (Norma Técnica Ecuatoriana) y ASTM C 595.
- La fabricación es controlada bajo un sistema de gestión de calidad.
- Cuenta con Certificado de Conformidad con Sello de Calidad INEN.
- Posee Licencia Ambiental.

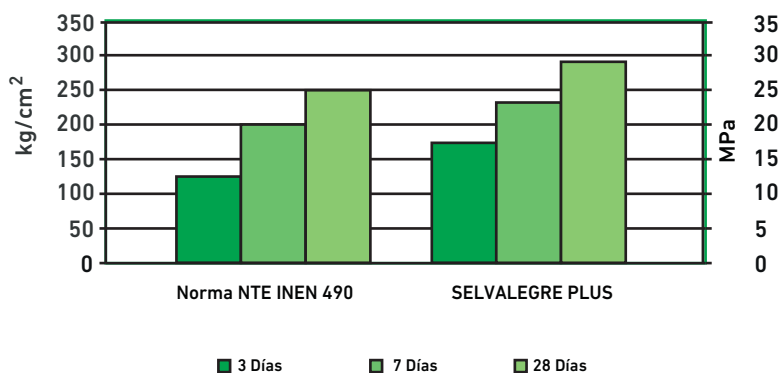
## APLICACIONES

Con este producto se pueden elaborar hormigones para la construcción de:

- Casas y edificios.
- Obras viales: puentes, viaductos, obras de arte, etc.
- Obras sanitarias e hidráulicas.
- Obras civiles en la industria petrolera.

## REQUISITOS MECÁNICOS

Registro INEN 490 vs. SELVALEGRE PLUS



## REQUISITOS QUÍMICOS

PARÁMETRO	INEN 490	SELVALEGRE PLUS
Pérdida por calcinación	≤ 5%	1,4%
Magnesio (MgO)	≤ 6%	2,3%
Sulfatos (SO <sub>3</sub> )	≤ 4%	2,4%

## REQUISITOS FÍSICOS

PARÁMETRO	INEN 490	SELVALEGRE PLUS
Fraguado inicial	≥ 45 ≤ 420 min	130 min
Expansión	≤ 0,8%	0,04%
Contenido del aire	≤ 12%	4,50%

# USO

**SELVALEGRE** es un cemento para usar en cualquier tipo de construcción.

# CARACTERÍSTICAS

## Resistencias

- Permite alcanzar las resistencias a la compresión requeridas a todas las edades.
- En condiciones normales se puede obtener resistencias a la compresión entre 35 y 50 MPa.
- Posee un progresivo crecimiento de las resistencias aún después de los 28 días, puede alcanzar hasta un 20% más a los 90 días.

## Calor de hidratación

Desprende menos calor de hidratación que los cementos puros, permitiendo manejar grandes masas de hormigón.

# PRECAUCIONES

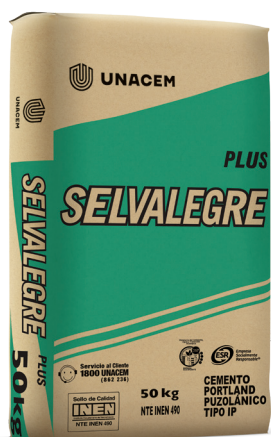
## Almacenamiento

- Adquirir el cemento a distribuidores autorizados.
- Evitar contacto directo con el suelo.
- Evitar el contacto con las paredes perimetrales de la bodega.
- No exceder los 60 días de almacenamiento.

## Para aplicación

- Emplear una dosificación de hormigón diseñada en un laboratorio calificado.
- Corregir periódicamente la mezcla húmeda para mantener constante la relación agua/cemento.
- Iniciar el curado lo más pronto posible y evitar desecación.

**Presentación:** Saco de 50 kg.



Disponible en empaque normal para zonas secas.



Disponible en empaque anti-humedad para zonas húmedas.



UNACEM Ecuador cuenta con las certificaciones ISO 9001, por cumplir con los más altos estándares de calidad en producción y comercialización de cemento e ISO 14001 por cumplir con los más altos estándares en sistemas de gestión ambiental.

Ministerio del Ambiente,  
Agua y Transición  
Ecológica



Oficina Central  
Teléf.: (+593) 2 2459 140  
Av. NN.UU y Amazonas  
Edificio La Previsora. Torre A  
Piso 4. Of. 402.  
Quito - Ecuador

Servicio al cliente  
1800 UNACEM (862 236)  
1800 111 222  
www.unacem.ec  
www.selvalegre.com.ec