



## FICHA TÉCNICA

# GRANEL TECHCEM

## DENOMINACIÓN

**TECHCEM** es un Cemento Portlan Puzolánico Tipo IP, diseñado para la elaboración de obra especializadas.

- 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.
- Posee Licencia Ambiental.
- Cuenta con Certificado de conformidad con Sello de Calidad INEN.

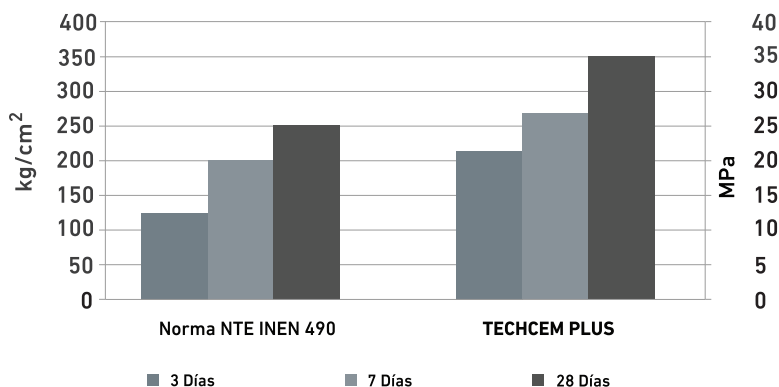
## APLICACIONES

Este producto esta recomendado para aplicaciones de:

- Obras civiles en la industria petrolera.
- Prefabricados industriales.

## REQUISITOS MECÁNICOS

Registro INEN 490 vs. TECHCEM PLUS



## REQUISITOS QUÍMICOS

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

## REQUISITOS FÍSICOS

PARÁMETRO	INEN 490	TECHCEM
Fraguado inicial	≥ 45 ≤ 420 min	120 min
Expansión	≤ 0,08%	0,04%
Contenido del aire	≤ 12 %	4,50%

# USO

**TEHCEM** es un Cemento Portland Puzolánico, tipo IP, diseñado para la elaboración de obras especializadas.

# CARACTERÍSTICAS

## Resistencias

- En condiciones normales se puede obtener resistencias a la compresión entre 50 y 60 MPa.
- Posee un progresivo crecimiento de las resistencias aún después de los 28 días, pueden alcanzar hasta un 20% más a los 90 días.
- Permite acelerar los procesos de producción.

## Calor de hidratación

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

# PRECAUCIONES

## Almacenamiento

- Debe almacenarse en silos.
- Los silos de almacenamiento deben garantizar estar aislados de todo tipo de humedad.
- Garantizar adecuada rotación del producto para evitar formas de deterioro por compactación y/o hidratación con humedad del ambiente.

## Para aplicación

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

**Presentación:** Granel.



CERTIFICADO DE CONFORMIDAD CON  
**SELLO DE CALIDAD**



Instituto Ecuatoriano de Normalización



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.

## OFICINA PRINCIPAL

Teléf: +593 (2) 2898 770  
Av. Oswaldo Guayasamín S/N  
y Av. Simón Bolívar,  
parroquia Nayón,  
Quito - Ecuador

## SERVICIO AL CLIENTE

1800 UNACEM (862 236)  
1800 111 222  
unacem.com.ec  
selvalegre.com.ec  
0985439703

@CementoSelvalegre   
@cementoselvalegre 