



FICHA TÉCNICA

GRANEL ARMADURO

DENOMINACIÓN

ARMADURO GRANEL es un Cemento Portland Puzolánico Tipo IP, diseñado para la elaboración de toda clase de prefabricados de hormigón.

- 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.

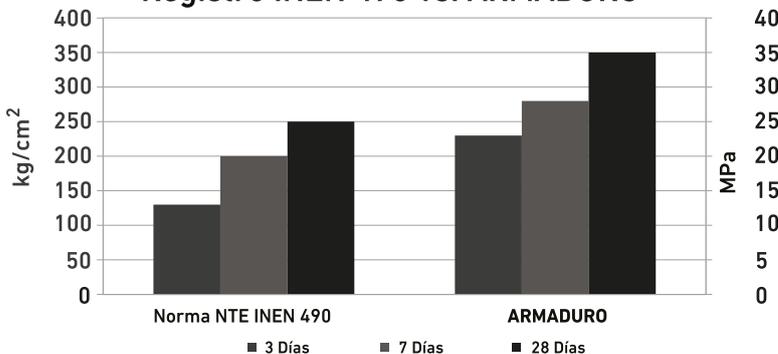
APLICACIONES

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

- Postes
- Adoquines
- Bloques
- Bordillos
- Viguetas
- Tubos
- Otros prefabricados

REQUISITOS MECÁNICOS

Registro INEN 490 vs. ARMADURO



REQUISITOS QUÍMICOS

PARÁMETRO	INEN 490	ARMADURO
Pérdida por calcinación	≤ 5%	1,4%
Magnesio (MgO)	≤ 6%	2,3%
Sulfatos (SO ₃)	≤ 4%	2,4%

REQUISITOS FÍSICOS

PARÁMETRO	INEN 490	ARMADURO
Fraguado inicial	≥ 45 ≤ 420 min	120 min
Expansión	≤ 0,8%	0,04%
Contenido del aire	≤ 12%	4,50%

USO

ARMADURO es un cemento diseñado para la elaboración de prefabricados de hormigón.

CARACTERÍSTICAS

Resistencias

- Permite alcanzar las resistencias a la compresión requeridas a todas las edades
- Permite elaborar elementos prefabricados en menor tiempo por su alta resistencia inicial.
- En condiciones normales se puede obtener resistencias a la compresión, a los 28 días, entre 50 y 60 MPa.
- Permite elaborar hormigones estructurales para aplicaciones especiales.
- Por su composición permite optimizar la productividad.

Calor de hidratación

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

PRECAUCIONES

Almacenamiento

- Debe ser en silos.
- Los silos de almacenamiento deben 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 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
www.unacem.com.ec
www.selvalegre.com.ec

0985439703

@CementoSelvalegre 
@cementoselvalegre 