

FICHA TÉCNICA ARMADURO GRANEL

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

PRECAUCIONES

Almacenamiento

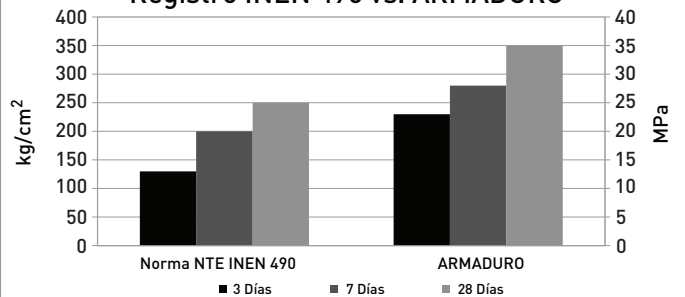
- Debe ser en silos.
- Los silos de almacenamiento deben garantizar estar aislados de todo tipo de humedad.
- Garantizar adecuada rotación del producto para evitar formas de deterioro por compactación y/o hidratación con humedad del ambiente.

Para aplicación

- Emplear 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.

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 (SO3)	≤ 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 GRANEL 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.

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"



La Iniciativa Certificación Punto Verde por Empresa Eco-Eficiente se entregó a UNACEM Ecuador S.A, ubicada en Otavalo, Km 7 1/2 vía a Selva Alegre, por haber obtenido 4 casos exitosos de producción más limpia en menos de dos años.

Oficina principal
Teléf.: (5932) 245 9712 / 140
Fax: (5932) 225 6091
Av. Amazonas y NN.UU.
Edificio La Previsora, 4to. piso, Of. 402.
Quito - Ecuador

Servicio al cliente
1800 UNACEM (862 236)

www.unacem.com.ec