

CEMENTO HIDRÁULICO

TIPO ART

Altas Resistencias Tempranas
A Granel

TR
Tequendama

El **cemento de Alta Resistencia Temprana** es producido por **Cementos Tequendama** y cumple con las especificaciones Colombianas NTC 121, es **ideal para elaborar concreto, prefabricados, pisos y todo tipo de elementos estructurales**. Su proceso de producción inicia a partir de la fabricación de clinker y posterior molienda, para así obtener un producto de acuerdo con las especificaciones colombianas.



Condiciones de almacenamiento adecuado

Condiciones de almacenamiento a granel:

- 1.El cemento se debe almacenar en silos.
- 2.Los silos deben ser herméticos y sin ningún tipo de perforaciones o filtraciones.
- 3.Deben estar separados del piso por lo menos a 1 m de la válvula para evitar contacto con la humedad del suelo.
- 4.Al momento de la recepción del camión granelero (pipas, cisternas), verificar la remisión que lo acompaña y los sellos de seguridad ubicados en las válvulas y compuertas.
- 5.Controlar la presurización del cemento en el momento del descargue teniendo despejados los dispositivos de ventilación y los ductos de desfogue.





Manipulación

Con el fin de garantizar la idoneidad, calidad y seguridad del producto, el traslado del cemento a granel siempre debe realizarse a través de un vehículo técnicamente adaptado para tal fin, como el camión granelero de cemento (pipas, cisternas). La descarga del producto en el lugar de destino debe realizarse con un equipo neumático. El producto debe ser almacenado en un silo que esté adaptado para tal fin.



Manual de uso



Este producto debe usarse bajo la supervisión de un profesional en la construcción y ser aplicado por una persona experta, debidamente certificada en la elaboración de mezclas con base en cemento.



Para su correcto funcionamiento en mezclas de concreto, se deben tener todas las recomendaciones de la Norma Técnica Colombiana NTC 3318 “Producción de concreto” de ICONTEC.



Para su correcto funcionamiento en mezclas de mortero, se deben tener todas las recomendaciones de la Norma Técnica Colombiana 3329 “Especificaciones del mortero en unidades de mampostería” de ICONTEC.



Para su uso en la construcción de estructuras, se debe cumplir con los requerimientos del Código Colombiano de Construcciones Sismorresistentes, (Decreto 926 del 19 de marzo de 2010, NRS de 2010 y supervisado por un profesional de la construcción).



Utilizar agregados de alta calidad, en los tamaños adecuados y que cumplan con las especificaciones de la Norma Técnica Colombiana NTC - 174. Libres de arcilla e impurezas.



Debe utilizarse una superficie limpia y no absorbente para realizar la mezcla.



Mezclar los agregados y el cemento en seco, en las proporciones adecuadas de acuerdo al diseño teórico, hasta conseguir una mezcla homogénea.



Una vez sacado del sitio, se debe utilizar inmediatamente.



Los cementos alterados por envejecimiento, humedad, contaminación, etc, producen concreto con problemas en su aplicación y desempeño.



Especificaciones técnicas

El cuadro presentado a continuación muestra la información diagramada del reporte de calidad del producto, con resultados consolidados correspondientes al último año de muestreo:

CEMENTO ART			
Requisitos Físicos Mecánicos	Unidad	Método de ensayo	Cementos Tequendama
Tiempo de fraguado inicial	min	NTC 118	mín. 45
Expansión de barra de morteros 14 días	%	NTC 4927	máx. 0,020
Contenido de aire en volumen de mortero	%	NTC 224	máx. 12
Resistencia a la compresión a 1 día	MPa	NTC 220	mín. 11
Resistencia a la compresión a 3 días			mín. 22



Responsabilidad medioambiental

Nuestro horno opera bajo estrictos estándares de control ambiental, garantizando emisiones de 30 mg/Nm³ y el cumplimiento de los requisitos establecidos en la Resolución 909 de 2008 del Ministerio de Ambiente.

No verter el producto en ninguna fuente de agua ni su empaque, así como los desechos que se produzcan de su obra.





Precauciones



Se debe evitar el contacto prolongado con la piel.



Evite el contacto con los ojos. En caso de haberlo hecho, lávelos con abundante agua y solicite asistencia médica inmediata.



No se debe aspirar.



No es un producto comestible. En caso de ingerir, solicite asistencia médica inmediata.



Es indispensable el uso de guantes, botas de seguridad, gafas de protección y mascarilla protectora para su manipulación.

El uso de este producto sin las debidas medidas de protección (indicadas anteriormente), puede producir efectos nocivos para la salud.



Mantener fuera del alcance de niños.





Garantía del producto

Este es un producto perecedero. El término de la garantía legal se extenderá, como máximo, de acuerdo con el tiempo recomendado para su consumo a partir de la fecha de entrega del producto. La garantía legal no aplica y queda sin efectos si se realiza un uso indebido del cemento. Se entiende por uso indebido el no seguir las condiciones y recomendaciones descritas para su almacenamiento y manejo, que el producto se utilice por fuera del tiempo óptimo de frescura, o que el cemento sea transferido a sistemas de almacenamiento no autorizados, contaminado, o mezclado con cualquier otra sustancia. Cementos Tequendama responderá por el producto a granel que presente grumos, siempre y cuando el cliente garantice y certifique que las condiciones de manejo y almacenamiento son las adecuadas, evitando que el producto esté en contacto con la lluvia y humedad del ambiente. Para cualquier reclamación, se requiere que el cliente acredite de forma satisfactoria y suficiente las condiciones de adquisición del producto y presente pruebas adecuadas de que el cemento es de Cementos Tequendama S.A.S., así como de la fecha y condiciones de recibo del mismo.





Tequendama

CONTÁCTANOS:

Línea servicio al cliente: 601 747 0301

Línea numeral: #823

servicioalcliente@cetesa.com.co