



Tequendama

**CONCRETO**

**SECO**

**Usos estructurales y generales  
de la construcción.**

Fabricado con cemento, aditivos y agregados de alta calidad, con una  
resistencia de 3000 Psi ( $210 \text{ kg/cm}^2$  - 21 MPa).



## Ventajas:

- En su formulación cuenta con aditivos que reducen el uso del agua.
- Listo para usar en lugares de difícil acceso de su construcción.
- La uniformidad y cohesividad de la mezcla garantiza la calidad del producto.
- Menos desperdicio que la mezcla hecha en obra, debido a que se prepara solo la cantidad necesaria.
- En comparación de la mezcla hecha en obra se reduce espacios de materias primas (arenas, gravas y cemento).
- Permite optimizar mano de obra.



## Rendimiento:

- Un bulto de Concreto Seco alcanza para 19 L (1 cuñete).
- Un bulto de Concreto Seco de 40 kg equivale a 19.86 lts o 0.0198 m<sup>3</sup> de mezcla húmeda (+/- 0.5 L).
- Relación toneladas vs m<sup>3</sup>.

1 m<sup>3</sup> = 2.2 (+/- 0.05 t).

## INFORME TÉCNICO

| Especificaciones en estado fresco                           |               |
|-------------------------------------------------------------|---------------|
| Densidad (ton/m <sup>3</sup> )                              | 2.2 (+/- 0.1) |
| Asentamiento (cm)                                           | 15            |
| Tiempo de manejabilidad (min)                               | 60            |
| Tamaño máximo nominal (mm)                                  | 12.5          |
| Especificaciones en estado endurecido                       |               |
| Resistencia a la compresión a 28 días (kg/cm <sup>2</sup> ) | 210           |
| Cantidad de agua                                            |               |
| Para un saco de 40 kg                                       | 4.5 (+/- 1 L) |



## Presentación:

Saco de  
**40kg**



## Preparación de la mezcla:

- Adicione el 50% del agua requerida por bulto en una superficie no absorbente.
- Agregue en su totalidad el bulto de Concreto Seco.
- Adicione gradualmente el 50% de agua restante hasta lograr la plasticidad o asentamiento deseado.
- Homogenice el material en un tiempo de 3 a 4 min.



## Recomendaciones de uso:

- Todos los equipos y herramientas deberán estar húmedos (trompo rotatorio, batea, pala, palustre).
- Adicionar el agua recomendada por bulto, al excederse con el agua se alteran las resistencias, fisuras y pérdida de adherencia.
- No mezclar con otro producto y/o aditivos ya que esto afecta la calidad del producto.
- Utilice el producto antes de la fecha impresa en el empaque.



## Precauciones:

- Se debe evitar el contacto prolongado con la piel, evite el contacto con los ojos, en caso de contacto con los ojos lave con agua abundante y solicite asistencia médica.
- 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 para los ojos y mascarilla protectora para su manipulación.
- El uso de este producto sin las debidas medidas de protección (como las indicadas), pueden producir efectos nocivos para la salud.
- Mantener fuera del alcance de los niños.



## Almacenamiento:

- Se debe almacenar los bultos de Concreto Seco en un lugar cubierto.
- Almacenar el Concreto Seco sobre estibas de madera o plásticas, a una altura de 10 centímetros del piso.
- No almacenar el Concreto Seco pegado a las paredes, en especial cuando existen problemas de filtraciones. Se debe dejar en un espacio mínimo de 30 centímetros entre los arrumes de bultos de Concretos Seco y la pared del lugar de almacenamiento.
- Verificar que el lugar de almacenamiento no tenga humedades, ni problemas por lluvias o manejo de agua.
- Hacer arrumes verticales de máximo de 10 bultos, con un máximo de 3 estibas verticales.
- En climas con una humedad relativa alta, se deben cubrir con plástico los arrumes de bulto de Concreto Seco.

- Apilar los sacos de Concreto Seco de tal forma que los que estén más cercanos a vencerse sean los primeros en utilizarse.
- Se debe evitar que los sacos se expongan a corrientes de aire.



## 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 concreto.
- Para el correcto funcionamiento de la mezcla de concreto, se debe atender todas las recomendaciones de la Norma Técnica Colombiana NTC 3318 producción de concreto del ICONTEC.
- Para el uso en la construcción de estructuras, se debe cumplir con los requerimientos del Reglamento Colombiano de Construcciones Sismo Resistentes, (decreto 926 del 19 de marzo de 2010, NSR DEL 2010) y supervisado por un profesional de la construcción.
- Debe utilizarse una superficie limpia y no absorbente para realizar la mezcla.
- Una vez abierta la bolsa, se debe utilizar inmediatamente.



## Composición:

- **Cemento Tequendama - NTC 121.**
- **Agregados - NTC 174.**
- **Aditivos - NTC 1299.**



## Garantía de producto:

Este es un producto perecedero. De conformidad con lo establecido por la Ley 1480 de 2011, el término de la garantía legal se extenderá, como máximo, hasta la fecha de vencimiento o expiración que se indica en el correspondiente empaque. La garantía legal no aplica y queda sin efectos, si se realiza un uso indebido del Concreto Seco. Se entiende por uso indebido el no seguir las condiciones y recomendaciones descritas en este empaque, que el producto se utilice después de la fecha de vencimiento y/o que el material sea re-empacado y/o si se recibe el producto en un empaque diferente al original y/o si al momento del recibo del producto el empaque original se encuentra abierto o dañado. En todo caso, la garantía legal descrita, expirará en el momento en que el Concreto Seco se mezcle con cualquier otra sustancia. Para cualquier reclamación, se requiere que el consumidor acredite de forma satisfactoria y suficiente, un comprobante y las condiciones de adquisición del producto y presente el empaque que contenga parte del producto objeto de reclamación. En caso de no contar lo anterior, el consumidor deberá presentar pruebas adecuadas y suficientes de que el producto es de Cementos Tequendama S.A.S así como de la fecha y condiciones de adquisición de este.

H314: Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares graves

H317: Puede causar reacciones alérgicas en la piel

H318: Provoca lesiones oculares graves

H335: Puede irritar las vías respiratorias

H350: Puede provocar cáncer (vía respiratoria)

H372: Puede provocar daño en los órganos (pulmones/sistema respiratorio) tras exposiciones prolongadas o repetidas (vía dérmica, respiratoria)

**Para mayor información solicite con su asesor comercial ficha de datos de seguridad concreto seco código: GI.TH.09.**



# Tequendama

## CONCRETO

# SECO



# Tequendama

## CONTÁCTANOS:

Línea servicio al cliente: 601 747 0301

Línea numeral: #823

[servicioalcliente@cetesa.com.co](mailto:servicioalcliente@cetesa.com.co)