



Concreto Anti Wash Out

Disponible en: Bogotá



Vivienda



Fábricas



Puentes



Centros
Comerciales

Descripción

Es un concreto altamente cohesivo que a través de su dosificación y los materiales empleados, garantiza fundidas con mínimas alteraciones en presencia de agua. Se utiliza comúnmente en cimentaciones profundas permitiendo adecuada distribución del material sin que el agua presente en el terreno genere efecto de lavado del concreto.



Uso

Este concreto se utiliza en proyectos de cimentaciones profundas, en fundidas con zonas de alto nivel freático o en presencia de agua.

Ventajas

- Altamente cohesivo
- Manejabilidad adecuada
- Minimiza la necesidad de retirar el agua durante la colocación del concreto.
- Reduce la exudación del concreto.
- Disminuye la segregación del concreto en presencia de agua.

Características Técnicas



Característica	Descripción	Observación
Manejabilidad en obra	Asentamiento 200 ± 25 mm Extensibilidad 650 ± 100 mm	NTC 396/NTC5222
Resistencia	21 a 42 MPa	A NTC 673
Edades de diseño	3d, 7d y 28d	
Retracción	$\leq 0,07$ mm/m a 56 días	NTC 5640
Fraguado inicial	12 h	
Bombeabilidad *	Vertical 30m/ Horizontal 60m	
Tamaño máximo nominal de la grava	12,5-25 mm	
Manejabilidad **	1.5 horas **	
Anti lavado	5%	CRD-C 661-06

- - El cliente debe suministrar información sobre los requisitos de durabilidad y definir si el producto es acorde a sus requisitos. NSR 10, capítulo C4
- - CRD-C 661-06 Specification for Anti Washout Admixtures for Concrete (Cuerpo de Ingenieros del Ejército de los Estados Unidos – US Army Corps)
- - Características o adiciones especiales pueden ser encontradas en nuestro amplio portafolio, por favor consultar con nuestro ingeniero de soporte técnico o asesor comercial.
- - Después de la llegada de la mixer a obra; la permanencia de los vehículos

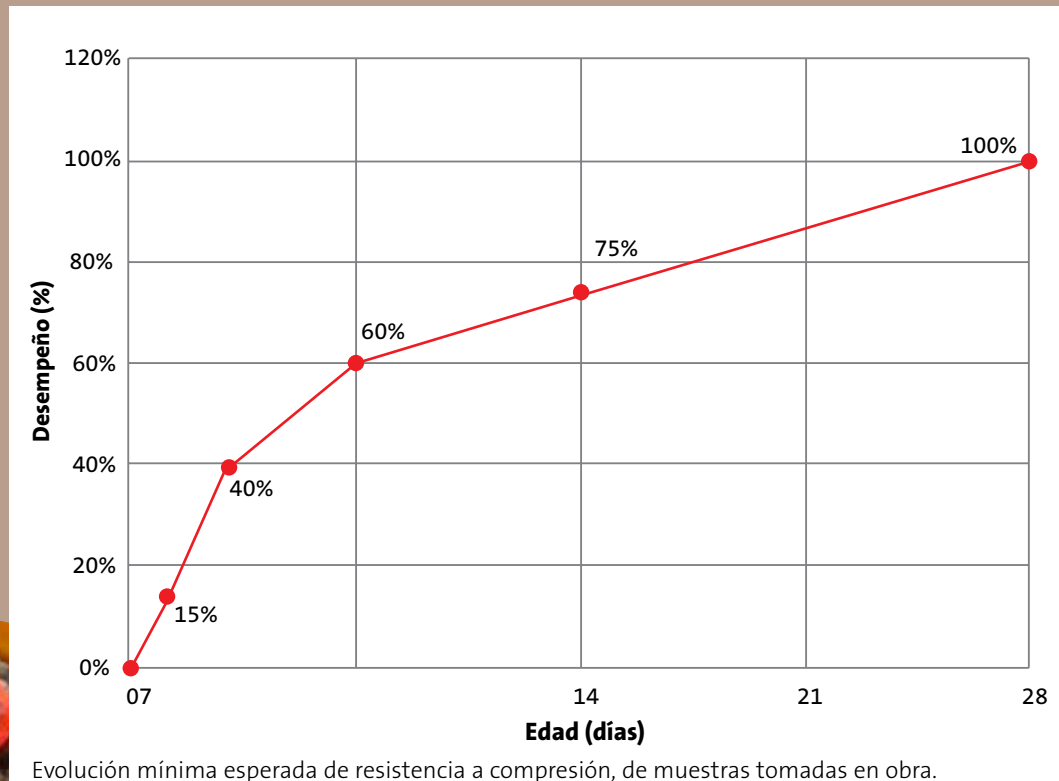
mezcladores en obra debe ser máximo la pactada en el acuerdo comercial.

- * Previa revisión del diámetro de la tubería, longitud, instalación y su compatibilidad con el tamaño máximo del agregado.

- ** Contabilizado desde la llegada de la mixer a obra y depende de condiciones como temperatura ambiente, humedad relativa y régimen de viento.

Resistencias

Curva de desempeño



Evaluación de las resistencias

La evaluación de los resultados de resistencia se realizará de acuerdo a la NSR 10, Numeral C.5.6.2.3, y obedece a criterios estadísticos que consideran un porcentaje de falla, se deben cumplir los dos criterios siguientes para que una muestra sea aceptada estructuralmente:

- (a) Que los promedios aritméticos de todos los conjuntos de tres resultados consecutivos de ensayos de resistencia (un ensayo es el promedio de resistencia de dos cilindros), igualen o excedan el valor nominal especificado para $f'c$, y
- (b) Que ningún resultado individual de los ensayos de resistencia (un ensayo es el promedio de resistencia de dos cilindros), tenga una resistencia inferior en 3.5 MPa, o más, a $f'c$.”

Sostenibilidad

Nuestro concreto contiene materiales reciclados: el cemento es adicionado con escoria (material reciclado de pre-consumo) y el concreto contiene agregado reciclado (material reciclado de pos-consumo), los cuales son válidos para sumar puntos en el capítulo de materiales de la norma LEED (Leadership in Energy and Environmental Design); adicionalmente se utiliza agua reciclada en la fabricación de concreto.





Recomendaciones

Validar el asentamiento y aspecto del concreto e información del comprobante de entrega en los primeros 15 minutos de la llegada del concreto a obra.

Nunca se debe alterar el producto con agua u otro material.

Evitar adiciones posteriores al concreto no pactados en el despacho

Es necesario controlar corrientes y subpresiones en el momento de la fundida.

La colocación del concreto debe garantizar su máxima densificación y un buen acabado, esta actividad es responsabilidad del constructor. NSR 10, C.5.10.

Se puede presentar retardo de fraguado en el concreto cuando la temperatura ambiente es inferior a 10°C, para lo cual el constructor debe tomar medidas adicionales para protegerlo.

Ante cualquier duda de calidad o aclaración técnica del producto, por favor comunicarse con su representante comercial o con el área de soporte técnico.