



Concreto Largavida

Disponible en: Bogotá, Bucaramanga, Cali, Medellín y Boyacá



Vivienda



Fábricas



Vías



Puentes



Centros
Comerciales

Descripción

Es un concreto diseñado para cimentaciones profundas, de manejabilidad extendida de 5 a 6 horas en obra, lo cual permite una mejor colocación y mejor comportamiento cuando se tienen elementos que tienen mayor volumen y por tanto requieren de mayor tiempo para su fundida, igualmente cuando ocurren demoras o retrasos inesperados. Se mantiene en un estado de manejabilidad adecuado en todo el transcurso de la fundida, ya sea de pantallas o pilotes, ofreciendo una homogeneidad mayor y evitando que ocurran fraguados diferenciales por efecto de presión y temperatura a altas profundidades.



Uso

Este concreto se utiliza en proyectos de cimentaciones profundas especiales, en donde los pilotes o pantallas serán de grandes volúmenes y el concreto normalmente usado puede no comportarse de manera correcta.

Características Técnicas

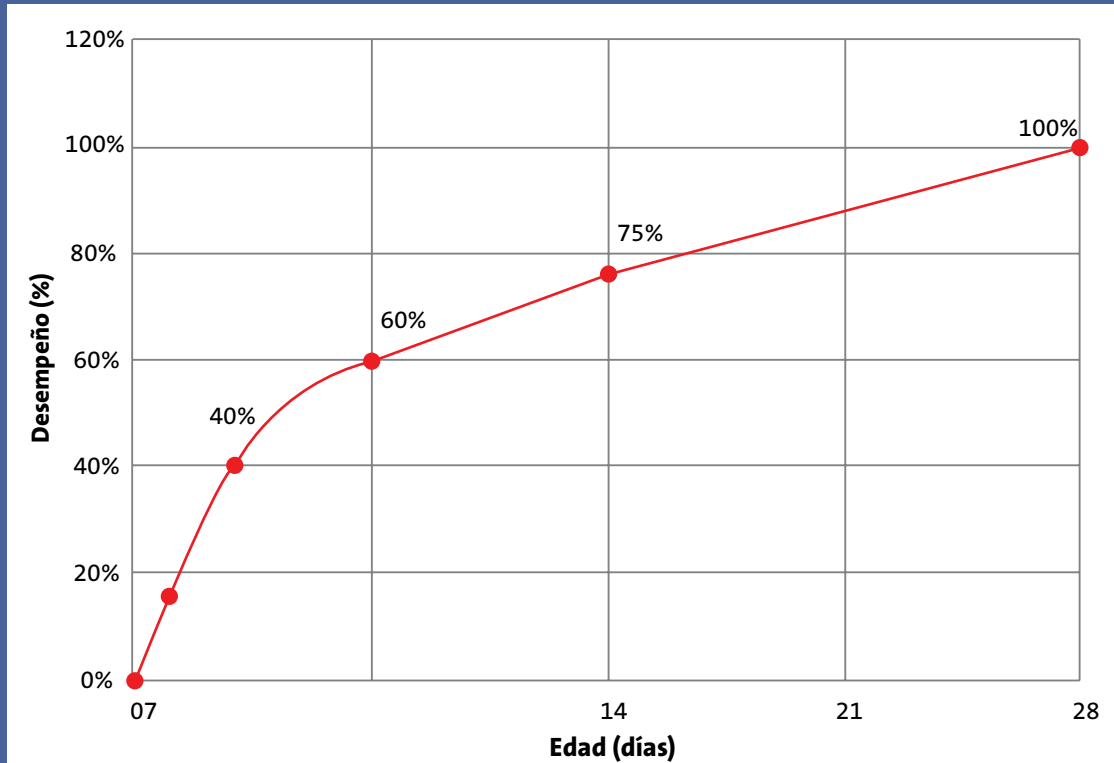
Característica	Descripción	Observación
Manejabilidad en obra	Asentamiento $225 \pm 40\text{mm}$	NTC 396
Resistencia	35 MPa	NTC 673
Edades de diseño	28d	
Retracción	$\leq 0,07 \text{ mm/m}$ a 56 días	NTC 5640
Fraguado inicial	16 h	
Bombeabilidad *	Vertical 30m / Horizontal 60m	
Tamaño máximo nominal de la grava	12,5-25 mm	
Manejabilidad **	5 horas**	

- El cliente debe suministrar información sobre los requisitos de durabilidad y definir sí el producto es acorde a sus requisitos. NSR 10, capítulo C4
- 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.

Resistencia

Curva de desempeño



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.





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 $f'c$.”



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

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

El curado correcto de los elementos es vital para lograr el potencial de resistencia y es responsabilidad del constructor NSR 10, C.5.11.

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.

Se garantiza la manejabilidad del producto por 45 minutos contabilizados desde la llegada de la mixer a obra.