



# Concre Rápido

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



Vivienda



Fábricas



Vías



Puentes



Centros  
Comerciales

# Descripción

Es un concreto que acelera el desarrollo de la resistencia sin afectar negativamente sus características básicas: cohesión, trabajabilidad, asentamiento y tiempos de fraguado.

Con este concreto se reduce el tiempo de puesta en servicio de las estructuras y puede ser a 3,7 y 14 días.

El tamaño máximo del agregado puede ser de 12,5, 19 ó 25 mm. (según la disponibilidad de agregados en cada región).



## Uso

Se utiliza en todo tipo de estructuras que requieran ponerse al servicio de manera parcial o total a edades tempranas, igualmente, en elementos preesforzados y prefabricados.

## Ventajas

- Alcanza la resistencia requerida en un tiempo deseado.
- Carga parcial o total de estructuras a edades tempranas.
- Menor tiempo en el uso de encofrados.
- Menor tiempo de ejecución y puesta en servicio de las obras.
- Aumento de la productividad en la prefabricación de elementos de concreto.
- Permite diseños de elementos estructurales de menor sección con ahorros en áreas de construcción y menor consumo de materiales.
- Reemplaza los concretos acelerados con aditivos.



## Asentamiento

El asentamiento es de  $150 \pm 40$  mm ó  $650 \pm 100$  mm, pero este puede ser ajustado de acuerdo a las necesidades de colocación, evaluando en cada caso con el departamento técnico su viabilidad.

Edad Especificada	% de la resistencia especificada		
	3 días	7 días	14 días
3 días	100		
7 días	81	100	
14 días		80	100

## Recuerde

El concreto es un material semi-elaborado, para garantizar su resistencia, acabado y durabilidad debe ser correctamente vibrado para lograr la máxima densificación y curado como mínimo durante los 7 primeros días de forma continua.

El producto no debe ser alterado con agua y ningún otro tipo de material, de ser así, el cliente debe registrar en el comprobante de entrega las cantidades y tipos de materiales que ordenó agregar al concreto bajo su responsabilidad.

Edad Especificada	Resistencia
3 días	21 a 28 Mpa (3.000 a 5.000 PSI)
7 días	21 a 42 Mpa (3.000 a 6.000 PSI)

*Otras resistencias pueden ser elaboradas a solicitud del cliente, contacte a su Representante comercial.*

# 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.



Esta ficha pretende dar información general sobre el producto, cada condición de humedad y temperatura puede hacer variar el comportamiento, se recomienda realizar pruebas de funcionalidad para validar la escogencia del producto y para determinar que esté acorde con el proceso constructivo elegido. Requisitos adicionales, deberán ser acordados con el departamento técnico en cada región.

# 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.