

Descripción

 Es un concreto que presenta un proceso de fraguado más rápido y con la curva de evolución de resistencia similar a la del concreto bombeable. En estado fresco presenta menores tiempos de manejabilidad. Es apto para sistemas constructivos que demanden acabados rápidos, pronto desencofrado y mayor rotación de formaleta. Puede ser solicitado con inclusor de aire.

Beneficios

- Cuenta con un estricto control de calidad de las materias primas. Es realizado bajo un proceso de producción monitoreado con la más moderna tecnología
- Es un concreto que permite un rápido acabado generando un mayor rendimiento de obra
- Se puede bombear

Usos y Aplicaciones

- Los concretos de fraguado acelerado son usados en sistemas constructivos que demandan acabado rápido y pronto desencofrado de formaleta
- En general son convenientes en la industria de los prefabricados

Precauciones

- Este concreto se especifica para obtener la resistencia de diseño a los 28 días
- El concreto que haya empezado el proceso de fraguado, no debe vibrarse, mezclarse, ni utilizarse en caso de demoras en la obra
- Es un concreto con menor tiempo de manejabilidad que el convencional.
- Se debe prestar atención al curado, especialmente a edades tempranas. El curado de las muestras debe iniciarse antes de que transcurran 30 minutos después de retirados los moldes (NTC 550). Éstas deben permanecer completamente sumergidas y se deben ensayar de acuerdo con lo contenido en la norma NTC 673.
- El criterio de aceptación y rechazo del producto en la obra es el asentamiento, por lo tanto, se debe medir para cada viaje de acuerdo con lo contenido en la norma NTC 396 dentro de los 15 minutos siguientes de la llegada del carro a la obra.
- Se deben cumplir estrictamente todas las normas referentes a manejo, protección, curado y control del concreto
- No se debe adicionar agua, cemento o aditivos al concreto en la obra ya que esto alterará su diseño



CONCRETO DE FRAGUADO ACELERADO

	UNIDAD	FRAGUADO ACELERADO		BAJA PERMEABILIDAD	TOLERANCIA
Código		1-XXX-Y-W-28-SS-1-3-000			
Norma			1	1	
Resistencias de especificación (XXX)		105-140-175-210-245 - 1 280 - 315 - 350 - 385 - 420 28			
Tamaño máximo de la grava (Y)*		5=	1	(25,4)	
		2=	3/4	-19	
		3=	1/2	(12,7)	
		1=	3/8	(9,51)	
Edad de especificación		28		28	
Asentamiento de diseño (SS)		clima frío: 10		clima frío: 10	
		clima cálido: 13,15		clima cálido: 13,15	
Variante		000		000	
Tiempo de manejabilidad		clima frío: 1,5		clima frío: 1,5	
		clima cálido: 1,0		clima cálido: 1,0	
Tiempos de fraguado		Inicial:		Inicial:	
		clima frío = 6		clima frío = 6	
		clima cálido = 5		clima cálido = 5	
		Final:		Final:	
		clima frío = 8		clima frío = 8	
		clima cálido = 7		clima cálido = 7	
Densidad		2200 a 2550		2200 a 2550	
Contenido de aire		máximo 2%		4,5	

Consulte con su asesor comercial los tamaños de grava disponibles

Nota

A partir de la resistencia especificada de 175 kg/cm², el concreto es estructural según NSR-10

La información contenida en este material es de carácter estrictamente comercial y no constituye recomendación técnica por parte de CEMEX COLOMBIA S.A., ni ninguna de las empresas vinculadas a CEMEX a nivel mundial. Las especificaciones técnicas señaladas no sugieren la utilización de ninguno de los productos en una obra o proyecto específico. Cada uno de los productos ofrecidos debe utilizarse bajo la recomendación y responsabilidad de un diseñador calificado para el efecto

Recomendaciones de manejo

- Para evitar problemas de alergias o irritaciones durante la manipulación de este producto, deben utilizarase guantes, gafas, mascarilla y ropa adecuada que cubra brazos y piernas
- Producto no comestible
- No inhalar
- En caso de sentir molestias por la manipulación, acuda o llame al médico

