

BAJA CONTRACCIÓN

Es un concreto que está diseñado para presentar contracción menor a concretos convencionales. El uso de este concreto permite obtener superficies con mínimos problemas de fisuras, reduciendo los costos de mantenimiento y extendiendo la vida útil de la estructura.



Fábricas



Panamá: 278-8700 | Planta Bayano: 278-8900

| www.cemexpanama.com

© 2020 CEMEX Panamá. Todos los derechos reservados.

Versión 1-2020

Beneficios

- ✓ Cumple con las especificaciones de materiales y combinación de agregados del ACI 302.
- ✓ Además de su buen desempeño a la compresión, tiene un desempeño equivalente a la flexión.
- ✓ Al tener menores cambios volumétricos permite mejores acabados y óptimo desempeño en juntas de control y construcción, reduciendo el riesgo de desportillamientos.
- ✓ Fácil colocación y mejores acabados.
- ✓ Mayor durabilidad respecto a concretos convencionales, debido a la reducida aparición de fisuras.



Aplicaciones

Se recomienda su uso para:

- ✓ construcción de pisos tipo 1 a 6 contemplados en el ACI 302.1R-15.
- ✓ Pisos de oficinas e instituciones.
- ✓ Pisos de centros comerciales, gimnasios, naves industriales, etc.
- ✓ Bodegas y grandes superficies.
- ✓ Pisos industriales sujetos a tráfico de montacargas y eventuales cargas de impacto.

Recomendaciones de uso

- ✓ 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 establecido en la norma (ASTM C143) dentro de los 15 minutos siguientes de la llegada del carro a la obra.
- ✓ La elaboración y curado de las muestras debe hacerse según (ASTM C31). El curado específicamente debe iniciarse antes de que transcurran 30 minutos después de retirados los moldes y permanecer completamente sumergidas en agua hasta la edad de falla.
- ✓ Las muestras de concreto se deben evaluar a la resistencia a la compresión de acuerdo con lo contenido en la norma (ASTM C39) y a la resistencia a la flexión de acuerdo con lo contenido en la norma (ASTM C78).
- ✓ Para asegurar la calidad de su concreto deben utilizarse, de acuerdo a las condiciones climáticas barreras de viento, polisombra o carpas, con el fin de proteger el concreto a edades tempranas.
- ✓ El concreto debe ser colocado y terminado por personal con experiencia y habilidad en la construcción de pisos de concreto, siguiendo las recomendaciones del ACI-302.
- ✓ Para mejores resultados, se deben cumplir con las normas, prácticas y recomendaciones existentes para los procedimientos de colocación, vibrado, manejo, curado, protección y control del concreto en obra (como referencia se sugiere ACI 318).
- ✓ El concreto que haya empezado el proceso de fraguado no debe vibrarse, mezclarse, ni utilizarse en caso de demoras en obra.
- ✓ Por parte del cliente no se debe adicionar agua, cemento, aditivos o cualquier otro material al concreto en la obra ya que esto alterará su diseño.
- ✓ La medición del cambio de longitud o contracción se debe evaluar de acuerdo a la norma (ASTM C157).
- ✓ En los casos donde se aplique un endurecedor superficial, se deberán atender las recomendaciones del proveedor del producto, ya que una aplicación inadecuada o antes de la exudación de agua del concreto, puede conducir a patologías superficiales como la delaminación.



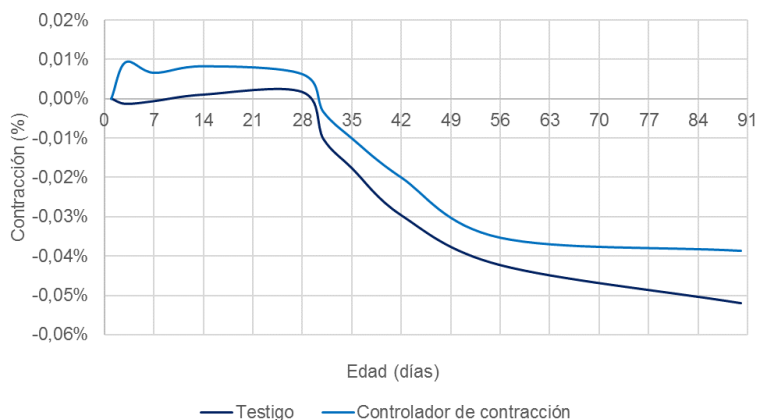
Valores Agregados



Información técnica

PROPIEDAD	UNIDAD	CARACTERÍSTICA
Resistencia a la compresión ASTM C39	kg/cm ²	210 - 245 - 280 - 315 - 350 - 385
Edad de especificación de f'c	días	28
Asentamiento ASTM C143	cm	10 ± 2.5 15 ± 2.5
Tamaño máximo nominal de la grava <small>Consulte con su asesor los tamaños disponibles</small>	pulgadas (mm)	1" (25.4)
Tiempo de manejabilidad <small>En obra</small>	Clima cálido minutos	45 ± 15
Tiempo de fraguado ASTM C403	Clima cálido horas	Inicial: 6 ± 1 Final: 8 ± 1
Contenido de aire ASTM C231	%	2.0 ± 0.5
Contracción ASTM C157	%	0.04% a 56 o 90 días 0.05% a 56 o 90 días 0.06% a 56 o 90 días

CURVA DE CONTRACCIÓN



*Las gráficas anexas son explicativas y sus números absolutos podrían cambiar de acuerdo a los materiales o condiciones específicas empleadas para una obra en particular.



Sostenibilidad

- ✓ Este concreto puede contener en su composición materiales regionales y reciclados.
- ✓ El concreto se transporta en vehículos que compensan su huella de carbono.
- ✓ En nuestro Informe Anual de Desarrollo Sostenible se dan a conocer más aspectos de Responsabilidad Social y de nuestro Sistema de Gestión Ambiental, bajo las guías G4 del Global Reporting Initiative (GRI).



Precauciones

- ✓ El proceso de descarga/ bombeo deberá realizarse por personal competente en esta actividad.
- ✓ Siempre atienda las medidas de seguridad. Consulte mas en nuestra Ficha de Datos de seguridad para concreto premezclado.

Certificaciones