

# CONCRETO ANTIDESLAVE

---

Es un concreto altamente cohesivo con propiedades hidrofóbicas, lo cual permite una reducción importante de la porosidad capilar. Impide la penetración del agua en el elemento estructural evitando la pérdida de finos presentes en el concreto en su estado fresco.



Vivienda



Fábricas



Edificios



Puentes



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

| [www.cemexpanama.com](http://www.cemexpanama.com)

© 2020 CEMEX Panamá. Todos los derechos reservados.

Versión 1-2020

## Beneficios

- ✓ Reduce la pérdida de finos por lavado del concreto entre un 50% a un 95%.
- ✓ No modifica los contenidos de agua de la mezcla, manteniendo la relación agua/material cementante de diseño.
- ✓ Disminuye y controla la segregación del concreto.
- ✓ Aumenta la durabilidad.
- ✓ El tiempo de manejabilidad y los tiempos de fraguado no se ven afectados.
- ✓ No requiere equipos especiales para su colocación.



## Aplicaciones

- Ideal para elementos en los cuales el proceso de colocación se hace en presencia media o alta de agua.
- Pilotes y muros - pantalla vaciados en presencia de agua freática.
- Pilas de muelles o puentes.
- Reparaciones subacuáticas.
- Vaciado de elementos o estructuras directamente sobre masas de agua.
- Cimentaciones profundas.
- 



## 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.
- El comportamiento final del producto en el elemento, depende de las condiciones particulares del suelo y las condiciones de colocación del concreto.
- 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.
- Se debe cumplir con las normas, prácticas y recomendaciones existentes para los procedimientos de colocación, vibrado, manejo, curado, protección y control del concreto en obra.
- 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 o aditivos al concreto en la obra ya que esto alterará su diseño.
- El porcentaje de reducción de lavado de finos se evalúa de acuerdo con el procedimiento consignado en la norma CRD-C 61 del Cuerpo de Ingenieros del Ejército de los Estados Unidos.



## Valores Agregados

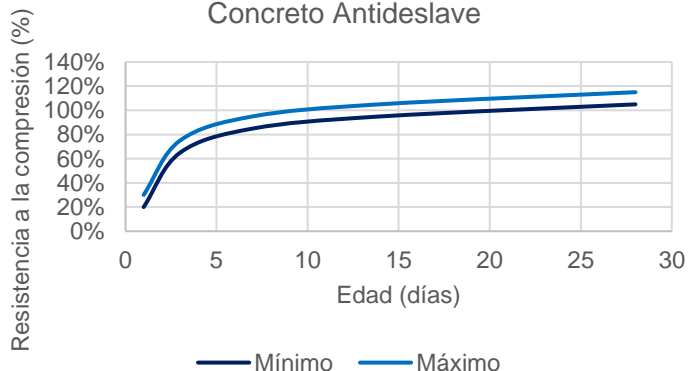
- ✓ Fraguado acelerado.
- ✓ Manejabilidades extendidas.
- ✓ Microfibra de polipropileno.
- ✓ Control de contracción.
- ✓ Control de temperatura.
- ✓ Combinaciones entre las posibilidades anteriores.



## Información técnica

PROPIEDAD	UNIDAD	CARACTERÍSTICA	
Resistencia a la compresión ASTM C39	kg/cm <sup>2</sup>	Desde 210 en adelante (AC < 0.50)	
Edad de especificación de f'c	días	28 o 56	
Asentamiento de diseño ASTM C143	cm	15 ± 4.0 18 ± 4.0 20 ± 4.0 * o FR > 60	
Tamaño máximo nominal de la grava <small>Consulte con su asesor los tamaños disponibles</small>	pulgadas (mm)	1" (25.0) 1/2" (12.5)	
Tiempo de manejabilidad <small>En obra</small>	Clima cálido	minutos	45 ± 15
Tiempo de fraguado ASTM C403	Clima cálido	horas	Inicial: 7 ± 1 Final: 9 ± 1
Contenido de aire ASTM C231 (NTC 1032)	%	2.0 ± 0.5	

Desarrollo de resistencia en planta  
Concreto Antideslave



## 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

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

La información contenida en este material es de carácter estrictamente comercial y no constituye recomendación técnica por parte de CEMEX PANAMÁ, 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.