

# VERTUA

Familia de concretos con huella de CO<sub>2</sub> reducida.



Vivienda



Fábricas



Vías



Puentes



República Dominicana  
Teléfono: 809-683-4901  
Correo: [solicitudes.quejas@cemex.com](mailto:solicitudes.quejas@cemex.com)  
| [www.cemexdominicana.com](http://www.cemexdominicana.com)  
Versión 1-2022

## Beneficios

- ✓ Material responsablemente sostenible.
- ✓ Reducción del porcentaje de emisiones de CO<sub>2</sub> asociadas al uso del concreto.
- ✓ Menor generación de calor durante el proceso de hidratación del cemento.
- ✓ Bajo impacto social y ambiental durante su fabricación.
- ✓ Contiene un porcentaje de material reciclado reduciendo el manejo de residuos sólidos.
- ✓ Reducción del uso de insumos provenientes de fuentes renovables.
- ✓ Incremento de la durabilidad del concreto, mayor resistencia a sulfatos y ácidos.

## Aplicaciones

- ✓ Elementos estructurales.
- ✓ Elementos de cimentación.
- ✓ Estructuras ambientales.
- ✓ Elementos estructurales que no requieran una evolución acelerada de resistencia.
- ✓ Elementos masivos.

## Recomendaciones de uso

- ✓ El criterio de aceptación y rechazo del producto en la obra es el asentamiento o flujo, por lo tanto, se debe medir para cada viaje de acuerdo con lo contenido en la norma NORDOM 696 (ASTM C143) o ASTM C1611 respectivamente, dentro de los 15 minutos siguientes de la llegada del carro a la obra.
- ✓ El curado de las muestras debe iniciarse antes de que transcurran 30 minutos después de retirados los moldes (NORDOM 747), deben permanecer completamente sumergidas y se deben ensayar de acuerdo con lo contenido en la norma NORDOM 724.
- ✓ Se debe evaluar la resistencia a la compresión de las muestras de concreto, de acuerdo con la norma NORDOM 724 (ASTM C39).
- ✓ No se debe adicionar agua, cemento, aditivos u otro material al concreto en la obra ya que esto alterará su diseño y sus propiedades.
- ✓ 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 la ACI 318).
- ✓ El concreto que haya empezado con el proceso de fraguado no debe vibrarse, ni mezclarse, ni utilizarse en caso de demoras en obra.



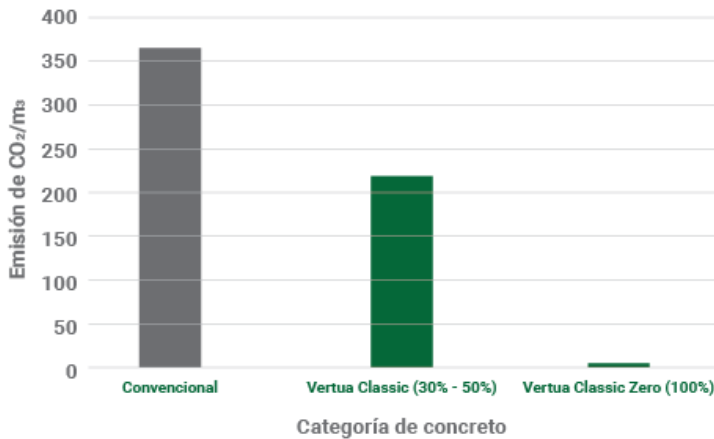
## Valores Agregados

- ✓ Incluir de aire.
  - ✓ Manejabilidades extendidas.
  - ✓ Microfibra de polipropileno o nylon
  - ✓ Macrofibra sintética.
  - ✓ Tecnología Hidratium.
  - ✓ Adiciones de hielo.
  - ✓ Ayudantes de bombeo.
- Combinaciones entre las posibilidades anteriores.



## Información técnica

Asentamiento o flujo de diseño ASTM C143 - ASTM C1611	cm	10 ± 2,5
		12 ± 2,5
		15 ± 2,5
		18 ± 2,5
		20 ± 2,5
60 ± 5		
Tamaño máximo nominal de la grava <small>Consulte con su asesor los tamaños disponibles</small>	pulgadas (mm)	1" (25,0)
		3/4" (19,0)
		1/2" (13,0)
		3/8" (9,5)



## Sostenibilidad

- ✓ Este concreto puede contener en su composición materiales regionales y reciclados.
- ✓ El concreto se transporta en vehículos que compensan su huella de carbono.
- ✓ Contamos con Certificación ISO9001:2015.
- ✓ 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 más en nuestra Ficha de Datos de seguridad para concreto premezclado.

## Aportaciones del concreto a la certificación Leed®

- Mrcr4 Contenido Reciclado
- Mrcr5 Material Regional

## 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 DOMINICANA 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.