

# ARQUITECTÓNICO

Este concreto además de cumplir con especificaciones estructurales y mecánicas, brinda la posibilidad de alcanzar un acabado superior en elementos del material que está a la vista. La combinación de cemento, agregados y pigmentos permite obtener diferentes tonos.



Vivienda



Fábricas



## Beneficios

- ✓ Estructuras con concreto a la vista o donde el acabado es prioridad.
- ✓ Reducción de costos de mantenimiento y acabados superficiales adicionales.
- ✓ Consistencias que se adaptan al diseño y a la logística de construcción (forma, cantidad de refuerzo, tipo de formaleta, acabado, etc.).
- ✓ Disminución del tiempo de ejecución en obra.
- ✓ Eliminación de pinturas y recubrimientos.



## Aplicaciones

- ✓ Fachadas de edificios institucionales, comerciales, industriales y de oficinas.
- ✓ Elementos arquitectónicos y paisajísticos.
- ✓ Mobiliario urbano y espacio público.
- ✓ Escenarios deportivos.
- ✓ Pisos interiores y exteriores.

## 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 establecido en la norma NTC 396 (ASTM C143) o NTC 5222 (ASTM C1611) respectivamente, dentro de los 15 minutos siguientes de la llegada del carro a la obra.
- ✓ El concreto que haya empezado el proceso de fraguado no debe vibrarse, mezclarse, ni utilizarse en caso de demoras en obra.
- ✓ No se debe adicionar agua, cemento, aditivos u otro material al concreto en la obra ya que esto alterará su diseño.
- ✓ 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 sugieren la NSR-10 y ACI 318).
- ✓ La elaboración y curado de las muestras debe hacerse según NTC 550 (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 NTC 673 (ASTM C39).
- ✓ La formaleta a utilizarse para fundir este tipo de concreto debe estar limpia de cualquier residuo que pueda afectar el acabado final. Se recomienda que sea hermética y seguir las recomendaciones del ACI 347R-14.
- ✓ Debe asegurarse que el desmoldante no sea emulsionable ya que éste puede alterar el color final de los elementos y el fraguado de los mismos.
- ✓ Es recomendable el uso de la tecnología Hidraitum® para evitar manchado por uso de plásticos o agua .
- ✓ Después de retirar la formaleta, el elemento deberá ser protegido de cualquier agente externo (lluvia, polvo, arena, sustancias químicas o cualquier tipo de derrame) para evitar el cambio de color.
- ✓ Para preservar el color se deberá aplicar un hidrófugo.
- ✓ Se debe tener especial cuidado durante el proceso constructivo de la obra con el fin de evitar al máximo daños físicos en el acabado del concreto.



## Valores Agregados

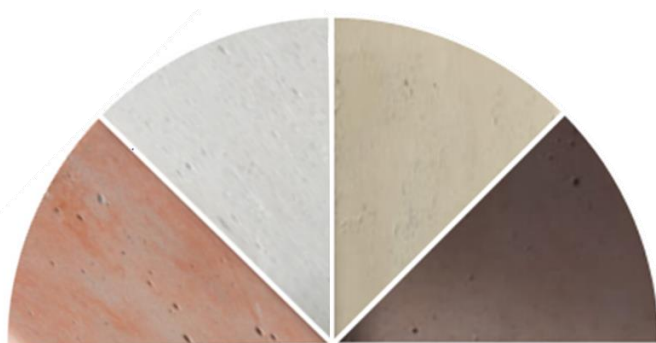
- ✓ Tecnología Hidraitum®
- ✓ Manejabilidades extendidas
- ✓ Controladores de contracción.



## Información técnica

PROPIEDAD	UNIDAD	CARACTERÍSTICA	
Resistencia a la compresión ASTM C39 (NTC 673)	kg/cm <sup>2</sup>	210 - 245 - 280 - 315 - 350 - 385 - 420	
Edad de especificación de f'c	días	3 - 7 - 14 - 28 - 56	
Asentamiento o flujo de diseño ASTM C143 (NTC 396) - ASTM C1611 (NTC 5222)	cm	13 ± 2,5 15 ± 2,5 20 ± 2,5 65 ± 5,0	
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" (12,5) 3/8" (9,5)	
Tiempo de manejabilidad <small>En obra</small>	Clima frío	horas	1,5 ± 0,5
	Clima cálido		1 ± 0,5
Tiempo de fraguado ASTM C403 (NTC 890)	Clima frío	horas	Inicial: 8 ± 1 Final: 10 ± 1
	Clima cálido		Inicial: 6 ± 1 Final: 8 ± 1
Contenido de aire ASTM C231 (NTC 1032)	%		2,0 ± 0,5

## Colores disponibles



\*Para más colores por favor consulte con su asesor comercial



## 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 mas en nuestra Ficha de Datos de seguridad para concreto premezclado.

## Aportaciones del concreto a la certificación Leed®

- Mrcr4 Contenido Reciclado
- Mrcr5 Material Regional

## Certificaciones



CO18107

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.