

PERVIA®

El concreto Pervia® cuenta con un diseño especial de poros interconectados entre sí, que permiten hacer un drenaje apropiado de agua en estructuras horizontales o verticales. Pueden ser de uso decorativo o en pavimentos estructurales de bajo y mediano tráfico vehicular.



Vivienda



Fábricas



Bogotá: 6039100 | Resto del país: 018000123639

Celular: #236 | www.cemexcolombia.com

© 2020 CEMEX Colombia S.A. Todos los derechos reservados.

Versión 1-2020

Beneficios

- ✓ Conduce la escorrentía de aguas pluviales, pudiendo recargar las reservas de aguas subterráneas.
- ✓ Reducción del impacto isla de calor urbano.
- ✓ Optimiza el sistema de manejo de agua previsto para la estructura, por ejemplo, reduciendo las secciones transversales de tuberías.
- ✓ Es posible adicionar pigmentos especialmente en aplicaciones decorativas, lo que mejora la apariencia estética prolongando la estabilidad del color aplicado.
- ✓ Elimina los encharcamientos.
- ✓ Mejora la resistencia al deslizamiento, reduciendo posibles caídas de transeúntes y derrape de vehículos.



Aplicaciones

- ✓ Aplicaciones decorativas: como senderos peatonales, aceras o lugares donde es importante la función de drenaje y estética, pero donde las cargas soportadas son similares a las de paso de personas.
- ✓ Áreas de parqueo de grandes superficies donde no son deseables los encharcamientos.
- ✓ Capas de rodadura.
- ✓ Muros verdes y áreas de patios.

Recomendaciones de uso

- ✓ No se debe adicionar agua, cemento, aditivos o cualquier otro material al concreto en la obra ya que esto alterará su diseño.
- ✓ El concreto que haya empezado con el proceso de fraguado no debe vibrarse, ni mezclarse, ni utilizarse en caso de demoras en obra.
- ✓ El curado de muestras debe iniciarse antes de 30 minutos una vez retirados los moldes según NTC 550 (ASTM C31) y permanecer completamente sumergidas en agua hasta la edad de falla.
- ✓ Las muestras de concreto se deben evaluar a la resistencia a la flexión de acuerdo con lo contenido en la norma NTC 2871 (ASTM C78) y para la resistencia a la compresión de acuerdo con lo contenido en la norma NTC 673 (ASTM C39).
- ✓ Para asegurar la resistencia a la flexión de la mezcla de concreto puesto en el elemento, éste debe ser protegido tan pronto como se dé el fraguado final de la mezcla.
- ✓ Se recomienda un curado intensivo y/o el uso de retardantes de evaporación. Para fundidas hechas en horas de la noche, donde baja la temperatura ambiente, se recomienda hacer un aislamiento del concreto para mantener la ganancia de calor de hidratación del cemento, y por ende de la resistencia.
- ✓ 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, establecido en la ACI 522.R-10 (Report on Pervious Concrete).



Valores Agregados

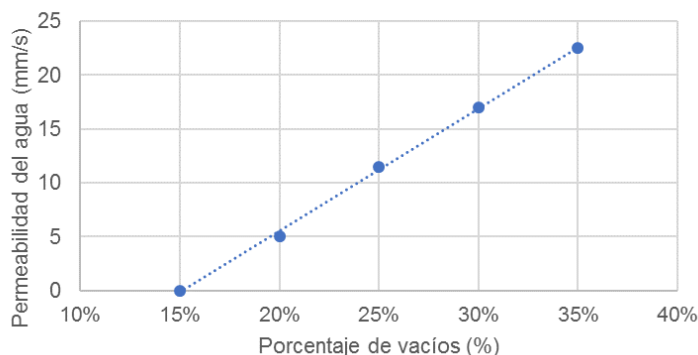
- ✓ Manejabilidad extendida.



Información técnica

PROPIEDAD	UNIDAD	CARACTERÍSTICA	
Resistencia a la flexión ASTM C39 (NTC 673)	kg/cm ²	25 - 30 - 36	
Edad de especificación de f'c	días	28	
Tamaño máximo nominal de la grava <small>Consulte con su asesor los tamaños disponibles</small>	pulgadas (mm)	1" (25,4) 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 ± 0,5
Tiempo de fraguado ASTM C403 (NTC 890)	Clima frío	horas	Inicial: 7 ± 1 Final: 9 ± 1
	Clima cálido		Inicial: 6 ± 1 Final: 8 ± 1
Vacíos	%	20 a 35	
Permeabilidad	mm/s	5 a 30	
Resistencia a la abrasión	%	10 a 30	

Relación de contenido de vacíos y permeabilidad del agua



*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.
- ✓ 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

