

CONCRETO ULTRAPERMEABLE

Colombia | Honduras | Guatemala | Panamá



Concreto Ultrapermeable

El concreto ultrapermeable es un material diseñado para permitir el paso del agua a través de su estructura porosa, facilitando la infiltración y reduciendo la escorrentía superficial. Se emplea en sistemas de drenaje urbano sostenible, pavimentos y otras aplicaciones donde se requiere una gestión eficiente del agua de lluvia.



Aplicaciones y Uso

- Pavimentos permeables en estacionamientos, calles y aceras.
- Senderos peatonales y ciclovías para evitar acumulaciones de agua.
- Áreas recreativas y parques para mejorar la absorción del agua de lluvia.
- Jardines y zonas verdes urbanas para permitir la recarga de acuíferos.

Beneficios

Concreto realizado bajo un proceso de producción monitoreado con la más moderna tecnología, cuenta con un estricto control de calidad de las materias primas, lo que le permite:

- Alta permeabilidad: Posee una porosidad mayor al 15 %, lo que permite el paso del agua.
- Menor contracción por secado.
- Puede ser vaciado y compactado con rodillo.
- Menor acumulación de charcos: Ideal para climas lluviosos y zonas con alto nivel freático.
- Recarga de acuíferos: Contribuye a la conservación de fuentes hídricas.
- Reducción de inundaciones y escorrentías: Facilita la infiltración del agua en el subsuelo.

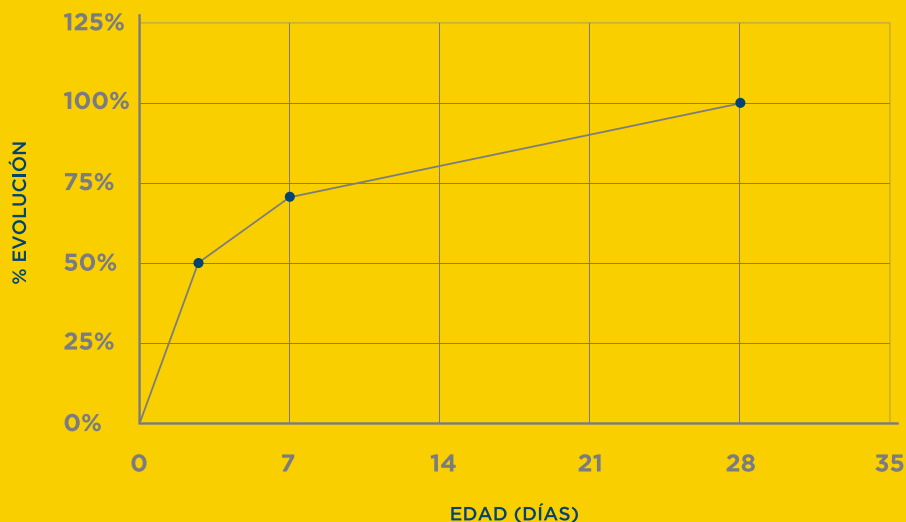
Especificaciones Técnicas

ESPECIFICACIÓN	VALOR	OBSERVACIONES
Asentamiento.	N/A	N/A
Resistencia a la compresión a 28 días o edad especificada.	Desde 1000 psi a 2000 psi (7 MPa a 14 MPa)	Evaluado de acuerdo con la NTC 673.
Tamaño máximo nominal del agregado.	1" (25 mm) - 3/4" (19 mm) - 3/8" (9,5 mm)	TMN de Agregado requerido por Diseño.
Manejabilidad en obra.	45 a 60 minutos	Varía de acuerdo con condiciones climáticas.
Densidad.	2200 - 2400 kg/m3	Evaluado de acuerdo con la NTC 1926.
Coefficiente de Permeabilidad.	> 10 E -10 m/s (Permeabilidad Alta)	Evaluado de acuerdo con la NTC 4483.
% Volumen de Poros Permeables.	≥ 15 %	Evaluado de acuerdo con la NTC 5653.

ULTRACEM S.A.S. no se hace responsable por los perjuicios que se pueden ocasionar por el mal uso de sus productos. La información contenida en este documento es de carácter estrictamente comercial y no constituye recomendación técnica por parte de ULTRACEM S.A.S.



CURVA DE EVOLUCIÓN DE RESISTENCIA ULTRACEM



Recomendaciones

- Cumplir las prácticas y recomendaciones existentes para los procedimientos de colocación, vibrado, manejo, protección y curado.
- El concreto debe ser colocado máximo 45 minutos después de la llegada a la obra, a no ser que alguna característica especial permita lo contrario.
- Garantizar el sellado de formaletas con el fin de disminuir desperdicios.
- La descarga del concreto debe ser tan cerca como sea posible a su posición final, teniendo en cuenta que la caída libre máxima permisible es de 1,20 m. Cuando se supere esta distancia debe proveerse algún mecanismo que atenúe la caída libre y la segregación del concreto.
- La adición en obra de agua, aditivo o cemento alterará el diseño, lo cual afectará la calidad del concreto fabricado en la planta de producción.
- Se debe mantener la superficie húmeda en las primeras horas para evitar retracción plástica, ya que todo proceso de curado especialmente en las primeras edades, trae como consecuencia mayor hidratación del cemento y mejora la calidad de su obra.
- El curado de las muestras debe iniciarse antes de que transcurran 30 minutos después de retirados los moldes (NTC 550). Éstas deben permanecer completamente sumergidas y se deben ensayar de acuerdo con lo contenido en la Norma Técnica Colombiana NTC 673.
- Este es un concreto que no es usado para elementos estructurales por tanto no se evalúa bajo las especificaciones contenidas en la Norma Colombiana para Construcciones Sismo resistentes NSR - 10.
- Al momento de especificar el concreto, revise que el tamaño máximo del agregado sea adecuado para el espaciamiento del refuerzo utilizado.



Atención al cliente:

01 8000 123 987 / Celular: #399



Correo electrónico:

servicioalcliente@ultracem.co



Página web

www.ultracem.co

Nuestras Certificaciones



SGBC-CER1110573



SC-CER476867



SA-CER476869



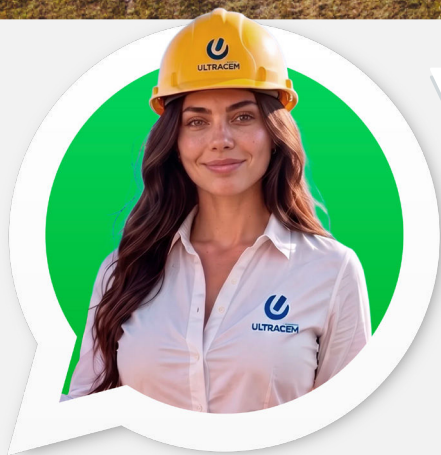
OS-CER476871



ULTRACEM S.A.S. no se hace responsable por los perjuicios que se pueden ocasionar por el mal uso de sus productos. La información contenida en este documento es de carácter estrictamente comercial y no constituye recomendación técnica por parte de ULTRACEM S.A.S.

Fecha de Vigencia 06-03-2025, versión 1





Chatea con Vanesa,
tu asistente virtual.



Ahora estamos conectados
contigo 24/7 a través de nuestro
WhatsApp.



316 403 4858



Conéctate **fácil, rápido y seguro.**



Con VANESA puedes:



Agendar turno para
recoger tu pedido.



Chatear sin
necesidad de
datos móviles.



Realizar pedidos,
pagar en línea y
hacer consultas a
través de WhatsApp.

@Ultracem

@Cementoultracem

