

CONCRETO ANTICRACK

Colombia



Concreto Anticrack

Concreto diseñado, dosificado y mezclado en planta, desarrollado mediante un sistema integral de control de fisuración temprana que incorpora aditivos especializados para disminuir la susceptibilidad a la fisuración por contracción plástica ocasionada por la rápida pérdida de humedad superficial.

Este concreto favorece la redistribución de tensiones producidas en la superficie en estado plástico, permitiendo disminuir significativamente la aparición de fisuras visibles, especialmente bajo condiciones ambientales severas como altas temperaturas, exposición directa al sol, baja humedad relativa y vientos intensos.

La característica Anticrack puede ser usada en cualquier tipo de concreto fabricado por Ultracem: Concretos Normales, Bombeados, Fluidos y Pavimentos.¹



Aplicaciones y Uso

Ideal para estructuras y elementos donde exista riesgo de fisuración durante las primeras horas posteriores a la colocación:

- Losas de entresijos y grandes superficies expuestas.
- Pavimentos rígidos y vías urbanas.
- Placas industriales y pisos de gran extensión.
- Estructuras expuestas a condiciones climáticas adversas.
- Elementos sometidos a altas tasas de evaporación.
- Muros, placas y elementos con elevada relación superficie/volumen.
- Proyectos ubicados en zonas con altas temperaturas y vientos intensos.
- Concretos bombeados para edificaciones y proyectos de infraestructura.

Beneficios

Concreto desarrollado bajo un proceso de producción controlado y validado mediante ensayos de laboratorio y pruebas industriales, permitiendo:

- Reducción de fisuración temprana por contracción plástica hasta en un 80 %.
- Menor pérdida de humedad superficial.
- Disminución del sangrado excesivo y la segregación.
- Mejor calidad superficial y acabados más uniformes.
- Mayor durabilidad al reducir la permeabilidad superficial.
- Conservación del desarrollo normal de resistencias mecánicas.
- Compatibilidad con sistemas bombeables.
- Solución complementaria para mejorar el desempeño del concreto en ambientes severos.

¹ Los valores de asentamiento, tiempos de fraguado y demás propiedades técnicas varían según el tipo de concreto Ultracem utilizado (Normal, Bombeado, Fluido o para Pavimentos). Consulte la ficha técnica correspondiente.

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.

Especificaciones Técnicas

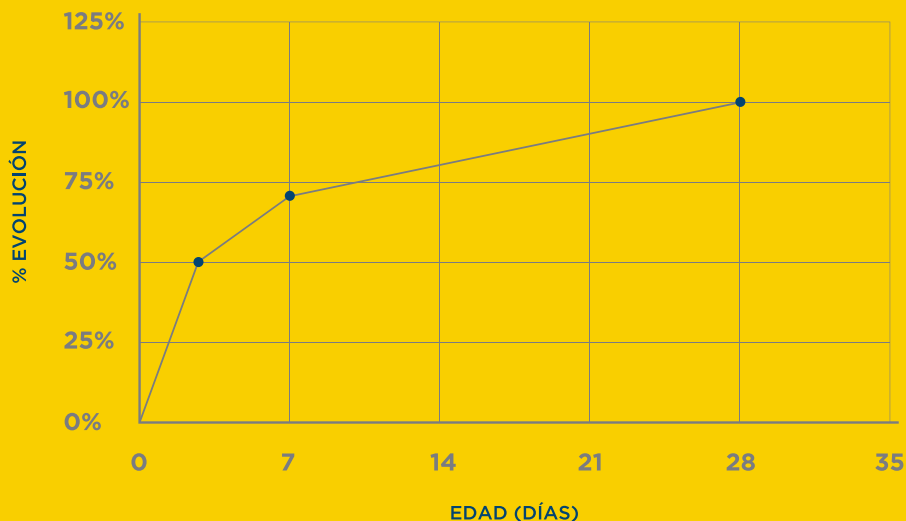
ESPECIFICACIÓN	VALOR	OBSERVACIONES
Asentamiento.	Según el tipo de concreto Ultracem utilizado ¹ .	Evaluado de acuerdo con la NTC 396. Según el tipo de concreto Ultracem utilizado ¹ .
Resistencia a la compresión a 28 días o edad especificada.	Desde 2500 hasta 6000 psi (17,5 - 42 Mpa)	Evaluado de acuerdo con la NTC 673.
Tamaño máximo nominal del agregado.	3/8", 3/4", 1" (9.5 mm, 19mm, 25mm)	Dependiendo de la disponibilidad de fuentes de suministro.
Manejabilidad en Obra.	45 a 60 minutos.	Varía de acuerdo con condiciones climáticas.
Fraguado inicial.	Según el tipo de concreto Ultracem utilizado ¹ .	Evaluado de acuerdo con la NTC 890. Según el tipo de concreto Ultracem utilizado ¹ .
Fraguado Final.	Según el tipo de concreto Ultracem utilizado ¹ .	Evaluado de acuerdo con la NTC 890. Según el tipo de concreto Ultracem utilizado ¹ .
Densidad.	2200 – 2400 kg/m3	Evaluado de acuerdo con la NTC 1926.
Contenido de Aire.	Máx 3.0% (Naturalmente Atrapado)	Evaluado de acuerdo con la NTC 1032.
Índice de fisuración.	Hasta un 80 % comparado con concreto tradicional	Evaluado de acuerdo con la ASTM C1579.
Características adicionales.	-Color -Desarrollo de resistencias aceleradas a 3 y 7 días -Fraguado Retardado -Adición de fibras -Silica -Aire Incluido -Manejabilidad Extendida. - Control de Contracción. - Adición de Hielo.	Estas características son adicionadas por requerimiento del cliente de acuerdo con sus necesidades y viabilidad técnica. Los colores ofrecidos están sujetos a las materias primas disponibles por el proveedor.

¹ Los valores de asentamiento, tiempos de fraguado y demás propiedades técnicas varían según el tipo de concreto Ultracem utilizado (Normal, Bombeado, Fluido o para Pavimentos). Consulte la ficha técnica correspondiente.

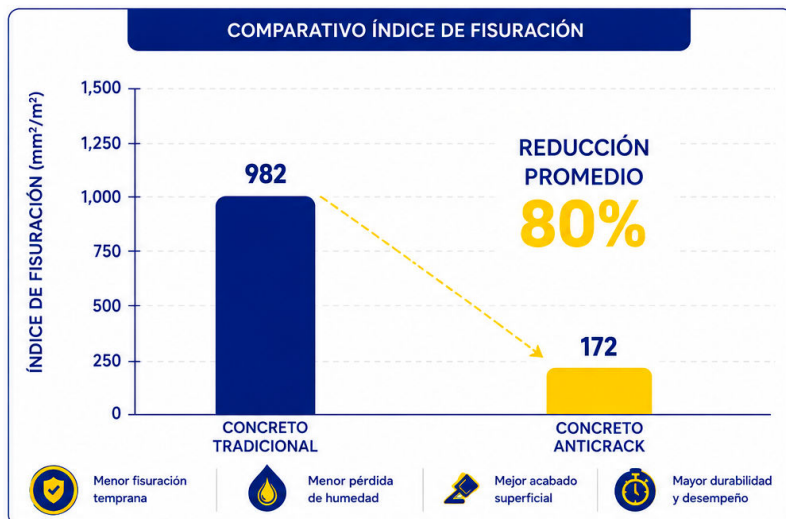
ULTRACEM S.A.S. no se hace responsable por los perjuicios que se pueden ocasionar por el mal uso de sus productos. La información contenida en este documento es de carácter estrictamente comercial y no constituye recomendación técnica por parte de ULTRACEM S.A.S.



CURVA DE EVOLUCIÓN DE RESISTENCIA ULTRACEM



REDUCCIÓN DEL ÍNDICE DE FISURACIÓN



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 10-07-2026, versión 1



Recomendaciones

- Cumplir las prácticas y recomendaciones existentes para los procedimientos de colocación, vibrado, manejo, protección y curado.
- El sistema Anticrack reduce la susceptibilidad a la fisuración temprana, pero no reemplaza las buenas prácticas constructivas ni exige la ejecución adecuada del 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.
- La toma del asentamiento debe ser realizada dentro de los 15 minutos contados después de recibido el concreto en el proyecto y siguiendo el procedimiento de la Norma NTC 396.
- Garantizar el sellado de formaletas con el fin de disminuir desperdicios.
- Garantizar la ubicación óptima para el equipo de bombeo.
- Garantizar la preparación de formaletas que soportan la presión de bombeo, el peso del concreto y movimiento de tubería, con el fin de evitar demoras y reducir 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 NTC 673.
- Al momento de establecer las especificaciones del concreto, tenga en cuenta las consideraciones relativas a la durabilidad de las estructuras consignadas 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



SC-CER476867



SA-CER476869

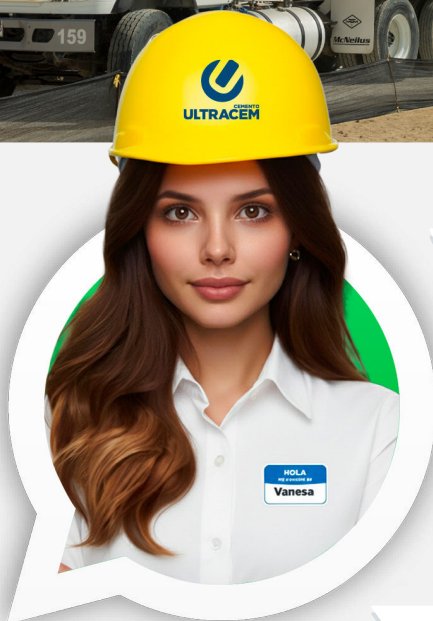


OS-CER476871

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 10-07-2026, 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.**