

CONCRETO LANZADO

Colombia | Guatemala



Concreto Lanzado

El concreto lanzado es un material especialmente diseñado para ser aplicado mediante proyección neumática (vía seca o vía húmeda), logrando alta adherencia sobre superficies verticales, inclinadas o irregulares sin necesidad de encofrado. Su formulación incorpora aditivos que controlan la velocidad de fraguado y reducen el rebote, garantizando un recubrimiento homogéneo, denso y de baja permeabilidad.

Aplicaciones y Uso

- Ideal para la estabilización y recubrimiento de taludes.
- Construcción de túneles y canales.
- Muros de contención y muros pantalla.
- Recubrimientos de elementos en mampostería.
- Reparaciones estructurales.

Beneficios

- **Aplicación versátil y sin necesidad de encofrado**, permitiendo cubrir superficies verticales, inclinadas o irregulares,
- **Adherencia inmediata y alta densidad**, que aseguran menor permeabilidad y mayor durabilidad frente a agentes agresivos.
- **Rapidez constructiva**, reduciendo tiempos de ejecución en túneles, taludes y obras de reparación.
- **Mayor eficiencia en refuerzos y rehabilitación estructural**, al aplicarse directamente sobre elementos existentes.
- **Optimización de recursos**, con menor consumo de formaletas y posibilidad de aplicación en áreas de difícil acceso.

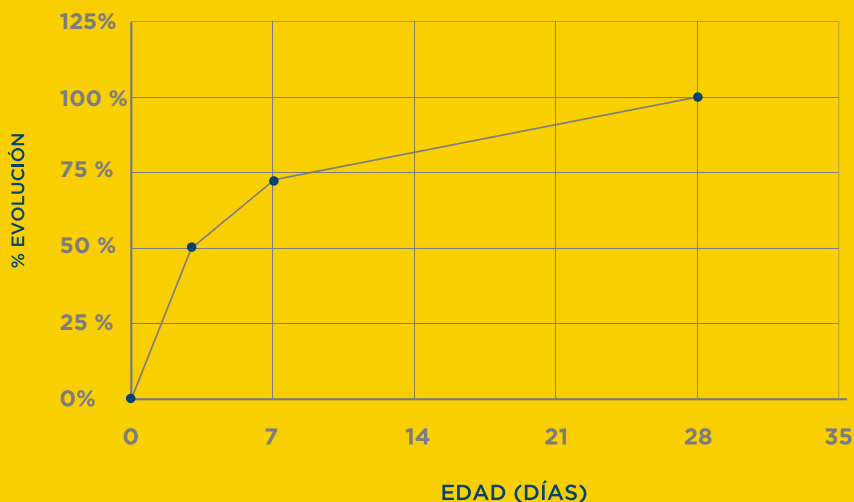
Especificaciones Técnicas

ESPECIFICACIÓN	VALOR	OBSERVACIONES
Asentamiento.	8 +/-1 (200 mm + 25 mm)	Evaluado de acuerdo con la NTC 396. Bombeable: Sí.
Resistencia a la compresión a 28 días o edad especificada.	Desde 4000 hasta 6000 psi (28 - 42 Mpa)	Evaluado de acuerdo con la NTC 673.
Tamaño máximo nominal del agregado.	3/8", ¾", 1" (9.5 mm, 19 mm, 25 mm)	Dependiendo de la disponibilidad de fuentes de suministro.
Manejabilidad en Obra.	45 a 60 minutos.	Varía de acuerdo con condiciones climáticas.
*Fraguado inicial.	7 +/- 1 horas.	Evaluado de acuerdo con la NTC 890.
*Fraguado Final.	9 +/- 1 horas.	Evaluado de acuerdo con la NTC 890.
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.
Características adicionales.	-Adición de fibras -MicroSilica -Aire Incluido	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.

**Fraguado sin aditivos acelerantes.*



CURVA DE EVOLUCIÓN DE RESISTENCIA ULTRACEM



Recomendaciones

- 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.



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

