MORTERO ESTRUCTURAL

Mortero diseñado, dosificado y mezclado en planta, con una consistencia, manejabilidad y fluidez en estado fresco que permite una fácil colocación y un excelente desempeño mecánico en estado endurecido.

BENEFICIOS

Mortero 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:

- Disminución de desperdicios propios de las mezclas en obra.
- Resistencia de diseño garantizada.
- Mezcla homogénea y manejable.
- Facilidad de manejo en obra e incremento de productividad.
- Ahorro en equipos y espacio de almacenamiento de materiales en obra.

APLICACIONES Y USO

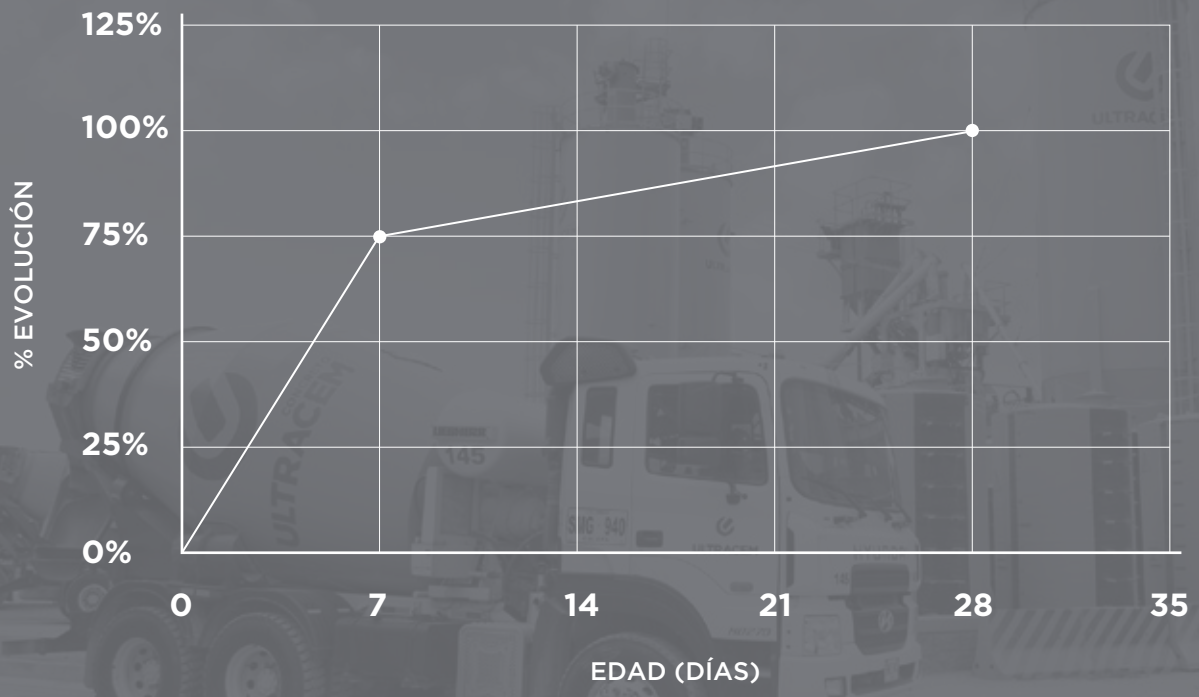
- Nivelación de pisos.
- Plantillas.
- Pañete.
- Pega de bloques.
- Rellenos de excavaciones.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

ENSAYOS FÍSICOS	VALOR	OBSERVACIONES
Asentamiento / Consistencia	AS. Plástico 6 +/- 1'' (152+/-25 mm) Consistencia: 55mm AS. Fluido: 8 +/-1" (203+/-25mm) Consistencia: 80mm	AS: Evaluado de acuerdo con la NTC 396. Consistencia: evaluado de acuerdo con la NTC 110. Bombeable = Si. (Aplica para plástico y fluido de resistencias mayores a 3000 psi
Resistencia a la comprensión a 28 días o edad especificada	Desde 1500 hasta 5000 psi (10-34 Mpa)	Evaluada de acuerdo con la NTC 673.
Tamaño máximo nominal del agregado	4.75 mm	Arena gruesa
Manejabilidad en Obra	1 hora ± 15 min	Varía de acuerdo a condiciones climáticas.
Fraguado Inicial	6 ± 1 horas*	Evaluado de acuerdo con la NTC 890.
Fraguado Final	8 ± 1 horas	Evaluado de acuerdo con la NTC 890.
Densidad	2200 – 2300 kg/m3	Evaluado de acuerdo con la NTC 1926.
Contenido de Aire	Max. 2.0% (Naturalmente Atrapado)	Evaluado de acuerdo con la NTC 1032.
Características Adicionales	·Color ·Fraguado Retardado ·Adición de fibras ·Sílica ·Aire Incluido ·Manejabilidad Extendida	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.

CONCRETOS ULTRACEM

CURVA DE EVOLUCIÓN DE RESISTENCIA ULTRACEM



RECOMENDACIONES

- Cumplir las prácticas y recomendaciones existentes para los procedimientos de colocación, vibrado, manejo, protección y curado.
- El mortero 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 mortero en el proyecto y siguiendo el procedimiento de la Norma Técnica Colombiana NTC 396.
- Garantizar la ubicación óptima para el equipo de bombeo.
- Garantizar la preparación de formaletas que soportan la presión de bombeo, el peso del mortero y movimiento de tubería, con el fin de evitar demoras y reducir desperdicios.
- La descarga del mortero 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 del mortero.
- 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.

**ULTRACEM 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.

Atención al Cliente:
01 8000 123 987 Celular: #399

Correo electrónico:
servicioalcliente@ultracem.co

Página Web:
www.ultracem.co en el link Contáctenos.

NUESTRAS CERTIFICACIONES

icontec ISO 9001

icontec ISO 14001

icontec ISO 45001

Ultracem S.A.S.
Planta: Km. 2,5 Vía Cordialidad Barranquilla - Galapa
Galapa, Atlántico - Colombia

CONCRETOS ULTRACEM