

## TRABAJABILIDAD EXTENDIDA

El concreto con **TRABAJABILIDAD EXTENDIDA**, está diseñado para mantener su consistencia y trabajabilidad por mayor tiempo, esto nos permite asegurar el traslado, colocación y acabados, en obras con mayores distancias o tiempos de colocación.

### VENTAJAS

- Presenta mayores tiempos de manejabilidad por lo que permite la adecuada colocación del concreto
- Evitas rechazo del concreto por el tiempo de fabricación según la norma mexicana de 1.5 hrs
- Disminuye la cantidad de desperdicios
- Calidad uniforme
- Resistencia garantizada
- Reduce la posibilidad de juntas frías

### UTILIZACIÓN Y MANEJO

Este producto tiene un amplia utilización en casos constructivos específicos, donde se requiera

- Evitar juntas frías
- Colado en climas cálidos
- Prolongados tiempos de colocación
- Llegar a obras con largos tiempos de traslado o de difícil acceso

### RECOMENDACIONES

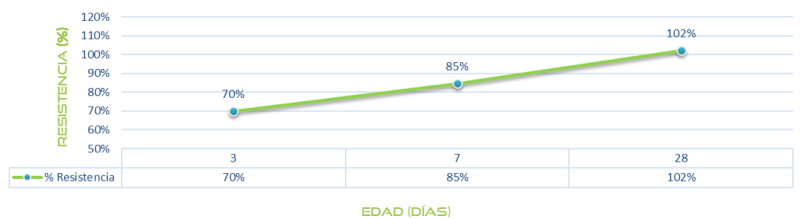
- Cumplir las prácticas y recomendaciones existentes para los procedimientos de colocación, vibrado, manejo, protección y curado.
- La toma del revenimiento debe ser realizada dentro de los 15 minutos contados después de recibido el concreto en el proyecto y siguiendo el procedimiento de la Norma NMX-C-156-ONNCCE-2010.
- 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 1,50 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.
- Al momento de especificar el concreto, revise que el tamaño máximo del agregado sea adecuado para el espaciamiento del refuerzo utilizado.

El CONCRETO DE TRABAJABILIDAD EXTENDIDA se recomienda en estos casos, ya que su fluidez sostenida facilita la colocación, mejora el llenado y asegura un vaciado continuo.

- Lozas grandes
- Cimentaciones
- Bombeo lejano
- Alto refuerzo
- Clima cálido
- Colado continuo

## CURVA DE EVOLUCIÓN DE RESISTENCIA

### EVOLUCIÓN DE LA RESISTENCIA



ESPECIFICACIONES	VALOR	OBSERVACIONES
Revenimiento	A partir de los 10 cm.	Evaluado de acuerdo con la NMX-C-156-ONNCCE-2010
Resistencia a la compresión	De 150 kg/cm <sup>2</sup> a 350 kg/cm <sup>2</sup> a los 28 días	Evaluada de acuerdo con la NMX-C-083-ONNCCE-2014.
Masa volumétrica	A partir de 2100 kg/cm <sup>3</sup>	Evaluado de acuerdo con la NMX-C-162-ONNCCE-2014.
Tiempo de estabilización	3 y 4 hrs desde que el concreto es suministrado en sitio	

Es importante mencionar que nuestro concreto de trabajabilidad extendida está diseñado con aditivos que prolongan su fluidez sin afectar su calidad ni resistencia. Esto permite que el concreto se coloque con mayor facilidad, especialmente en vaciados prolongados o en zonas de difícil acceso, evitando la necesidad de agregar agua en obra.

Gracias a su rendimiento estable, este concreto puede utilizarse tanto en colados grandes como en estructuras con alto refuerzo, garantizando un llenado uniforme y una consolidación más eficiente durante todo el proceso.