

## Descripción:

El Concreto Fluido es un material premezclado de resistencia controlada, compuesto por Cemento Pórtland, arena, grava, agua, aditivos reductores de agua de alto rango y superplastificantes. Se diseña como un material de resistencia a la compresión a 28 días, de peso volumétrico normal y extensibilidad de 30 a 60 cm. Por su calidad cumple con la norma NMX-C-155 "Concreto Hidráulico Industrializado - Especificaciones".

## Usos y aplicaciones:

El Concreto Fluido es la mejor opción para colar elementos en donde la trabajabilidad y consistencia del concreto convencional no puedan ser utilizadas. Para la construcción de elementos esbeltos o que tengan una muy alta concentración de acero de refuerzo y sea necesaria una mezcla que fluya y penetre todas las zonas del elemento. Algunas de sus aplicaciones son:

- Elementos prefabricados
- Columnas y trabes
- Muros

## Propiedades físicas:

Los concretos de línea se fabrican con tamaños máximos de agregado de 3/4" (19 mm). Para mezclas especiales están disponibles mezclas con agregado de menor tamaño 3/8" (10mm).

Extensibilidad	30 a 60 cm
Peso volumétrico	2,320 kg/m <sup>3</sup>
Resistencia a la compresión a 28 días	100,150, 180, 200, 210,250, 280, 300, 350, 400 y 450 kgf/cm <sup>2</sup>

## Ventajas:

- Buena trabajabilidad.
- Rapidez en la colocación.
- Fácilmente moldeable.
- Facilita la consolidación del concreto en elementos densamente armados.

## Normas y Especificaciones Aplicables:

Concepto	Norma Mexicana
Cemento Pórtland	NMX-C-414
Agregados	NMX-C-111
Agua	NMX-C-122
Aditivos	NMX-C-255
Resistencia a la compresión	NMX-C-83

## Recomendaciones:

Previo al suministro y colocación del concreto se recomienda llevara cabo la siguiente inspección para asegurar que la estructura o elemento a colar se encuentra lista para recibirlo:

- Alineación y pendiente del elemento.
- Revisión de las dimensiones, hermeticidad, estabilidad y limpieza del sistema de cimbras. Las cimbras deberán ser herméticas, para que no se pierda lechada.
- Tamaño, grado, ubicación, empalmes, limpieza y recubrimientos del acero de refuerzo de la estructura.
- La perfecta colocación de elementos o instalaciones ahogadas.
- Revisar las condiciones ambientales con el fin de prever la necesidad de algún sistema de protección especial.
- Se recomienda una vez terminada la colocación del concreto, implementar un procedimiento de protección y curado, con el fin de garantizar la obtención de resistencia a 28 días.

## Presentación:

El Concreto Fluido es surtido por volumen en metros cúbicos en camiones mezcladores, disponible en diferentes resistencias a la compresión a los 28 días, pudiendo suministrarse a tiro directo, o bombeado.

## Precauciones:

El Concreto Fluido contiene materiales que pueden causar irritación en garganta, ojos y piel. Evite el contacto directo. Se recomienda el uso de lentes, guantes y mascarilla apropiada para su manejo. Lave las áreas expuestas de la piel con agua.

Las especificaciones y propiedades de este producto no son limitativas; si requiere de alguna característica especial favor de ponerse en contactar al departamento de Asistencia Técnica GCC para obtener la ayuda y asesoría correspondiente.