



# Concreto Autocompactable

*El Concreto Autocompactable es un producto de Grupo Klinka diseñado para colar elementos o estructuras de difícil llenado y/o con armado denso que imposibiliten el acceso de los vibradores para lograr la densificación y uniformidad indispensable del concreto.*

## DESCRIPCIÓN

Es un concreto altamente fluido sin segregación que puede ser extendido en el sitio, llenando la cimbra y encapsulando el acero de refuerzo sin ningún tipo de consolidación manual ni mecánica.

En estado fresco el Concreto Autocompactable presenta fluidez, cohesión y estabilidad, propiedades que se logran mediante la adición de aditivos dispersantes especiales que modifican la viscosidad de la mezcla, y no con la adición de agua extra a la de mezclado, para evitar la alteración de la relación a/c de la mezcla.

## VENTAJAS

- Puede colocarse rápidamente sin vibración mecánica y con baja necesidad de allanado para su acabado, lo que se traduce en un menor costo en su colocación.
- Mejora la uniformidad en el terminado de superficies arquitectónicas al presentarse muy pocas probabilidades de ocurrencia de deficiencia en la superficie, por errores principalmente en los procesos de colocación del producto.
- Fácil llenado de secciones restringidas y áreas de difícil acceso.
- Facilidad para lograr formas arquitectónicas y acabados superficiales que no se podrían alcanzar con el concreto convencional.
- Mejorar la consolidación del concreto y su adherencia alrededor del refuerzo.
- Mejora el trabajo de bombeo, incrementado el rendimiento de este trabajo.
- Contribuye a la limpieza en el sitio de trabajo al requerirse de menor cantidad de personal para el trabajo de colocación del concreto, resultando en ahorros importante en la mano de obra.
- Elimina el ruido producido por los equipos de consolidación, reduciendo la contaminación auditiva.
- Elimina el empleo de los equipos mecánicos tradicionales de consolidación y sus costos operativos, resultando en ahorro de costos.
- Una vez colocado no presenta segregación, asentamiento ni exudación.

- Incrementa la seguridad en el área de trabajo al requerirse de menor cantidad de personal en el área de trabajo.

## DISPOSICIÓN

El Concreto Autocompactable de Grupo Klinka se produce con las siguientes características:

- Tamaño máximo de agregado de 10 mm
- Resistencia a la compresión: desde 300 hasta 550 kg/cm<sup>2</sup> (en intervalos de 50 kg/cm<sup>2</sup>)
- Edades a 3, 7, 14 y 28 días
- Extensibilidad\* de 55 ± 5 cm, 65 ± 5 cm y 75 ± 5 cm

*\* Nota: La elección de la extensibilidad dependerá en el tipo de construcción, método de colocación seleccionado, la complejidad de la cimbra y la configuración del refuerzo.*

## NORMATIVIDAD

El Concreto Autocompactable de Grupo KLINKA se produce en apego a lo estipulado por la norma de concreto premezclado NMX-C-155 vigente.

## PRECAUCIONES

Por sus características particulares, el Concreto Autocompactable de Grupo KLINKA no debe ser alterado en ninguna circunstancia en la obra, en cuyo caso, el producto perderá su garantía de calidad.

## NOTAS IMPORTANTES

- El diseño y el sistema de apuntalamiento de la cimbra así como la estanqueidad de ésta, debe ser considerado por el constructor considerando la alta presión del Concreto Autocompactable al comportarse como un líquido, lo que genera una gran cabeza de presión.
- Por su alto contenido de cemento y agregado fino, el Concreto Autocompactable puede presentar una ligera mayor contracción respecto a la del concreto convencional.

---

*La información contenida en la presente ficha técnica ha sido elaborada y soportada en base a nuestra experiencia, por lo que la información es válida para los usos y aplicaciones indicados. Si se requieren diferentes usos y aplicaciones, se recomienda consultar al área técnica de Grupo KLINKA.*

