



Agilia Horizontal

Disponible en: Bogotá



Vivienda



Fábricas



Centros
Comerciales

Aplicaciones

- Losas, vigas y cualquier elemento horizontal sin necesidad de vibrado.
- Elementos con altas cuantías de refuerzo o en donde los métodos convencionales de fundida con vibración son difíciles de realizar de manera satisfactoria.
- Para **losas fuertemente armadas**.
- Superficies de concreto a partir de 7 cm de espesor.



Ventajas

Debido a su gran fluidez, estabilidad y **ausencia de vibrado** para su colocación, AgiliaTM Horizontal ofrece:

- Fundir grandes superficies sin apenas esfuerzo.
- Homogeneidad del concreto en elementos con formas complejas y fuertemente armados.
- Puesta en obra del concreto más rápida, 50-70% gracias a la fluidez, autocompacidad y estabilidad que ofrece el producto.
- Flexibilidad en la organización de la obra, pudiendo disminuir la mano de obra necesaria o emplear el personal en otras tareas.
- La posibilidad de ahorro de la bomba para la colocación del concreto.
- La **mejora en seguridad** y condiciones de trabajo de los operarios: disminución de esfuerzos, supresión de vibradores, minoración de ruidos.



Características

AgiliaTM Horizontal es el concreto autocompactante para elementos horizontales capaz de fluir sin ningún tipo de compactación, simplemente por la acción de su propio peso, y recubrir cualquier rincón del elemento a fundir a través de las armaduras sin que se produzca **segregación ni bloqueo**. AgiliaTM Horizontal mantiene sus propiedades autocompactantes en camión mezclador durante 3 horas después de su fabricación.

- La resistencia a compresión a 28 días viene dada por los requerimientos del cliente, pudiendo oscilar la misma entre los 25 MPa y los 40 MPa. Para resistencias superiores consultar con su representante comercial o ingeniero de soporte técnico.
- La granulometría de los agregados será siempre la adecuada para la consecución de la autocompactabilidad del concreto.
- La consistencia medida como “extensión de flujo” está comprendida entre los 65 y 75 cm.
- La **durabilidad de los concretos** AgiliaTM es mayor que la de un concreto convencional con igual contenido de cemento y relación agua/cemento.
- Además, al tratarse de un concreto AgiliaTM, cumple con los más exhaustivos procedimientos de fabricación y rigurosos controles de calidad, tal y como nos exige el protocolo internacional de la marca.





Puesta en obra

- La puesta en obra de Agilia™ Horizontal puede ser realizada bien por descarga directa o con bomba.
- El concreto debe curarse con líquido de curado inmediatamente después de su puesta en obra (consultar tipos a su ingeniero de soporte técnico). También se puede curar el concreto con procedimientos tradicionales.
- Las juntas de retracción se han de realizar igual que para un concreto convencional.
- Respetar las normas de Prevención de Riesgos Laborales: llevar guantes, casco, botas, gafas de seguridad, etc.



Precauciones de empleo

Nunca añadir agua u otro producto al concreto en la obra.

AgiliaTM Horizontal se compacta por su propio peso, no debe usarse ningún sistema de vibrado.

Asegurarse de la capacidad de las formaletas para alojar el concreto autocompactante. El cálculo de la presión admisible de las formaletas, debe ser realizado por la empresa o el fabricante de las formaletas, en función de las condiciones de puesta en obra previstas (m³, ritmo de fundida, temperatura...). En algunos casos será necesario adaptar las formaletas o las velocidades de colocación.

Pulverizar un líquido desencofrante de forma uniforme sobre la formaleta. Es aconsejable utilizar aceites vegetales de alta calidad. Eliminar el exceso de líquido con la ayuda de una espátula de caucho.

Respetar las normas en cuanto a la colocación del concreto en tiempo frío y caluroso.

Las armaduras, tubos pasa cables y cualquier otro elemento destinado a estar embebido en el concreto debe estar convenientemente fijado.

Asegurarse de que las formaletas son estancas, si es necesario, mejorar la estanqueidad de las mismas. En el caso de tener que sellar las juntas, utilizar un producto destinado a tal efecto. No emplear morteros ni yesos que puedan desprenderse por efecto de la presión del concreto.

No aplicar en superficies con pendientes.

Para definir la forma de colocación consulte con su representante comercial o soporte técnico.