



Agilia

METAL



Agilia™ Metal

El hormigón autocompactante con armado incluido.

Aplicaciones:

- Soleras, losas no estructurales, chapas de compresión y cimentaciones superficiales (zapatas aisladas y corridas) de hormigón sin necesidad de vibrado y **con fibra de acero incluida**.
- Para trabajos o unidades de obras en los que los métodos convencionales de hormigonado con vibración son difíciles de realizar de manera satisfactoria.
- Para obras de acceso complicado como rehabilitaciones o renovaciones.
- Para superficies de hormigón a partir de 7 cm. de espesor.

Ventajas:

Debido a su gran fluidez, estabilidad, incorporación de fibra de acero sustitutiva del mallazo y ausencia de vibrado para su colocación, Agilia™ Metal ofrece:

- La posibilidad de realizar proyectos completos o ciertas unidades de obra, de forma más cómoda y ágil.
- La ejecución de grandes superficies sin apenas esfuerzo, realizando los trabajos de armado y hormigonado a la vez.
- El hormigonado y armado al mismo tiempo de elementos con difícil acceso y falta de espacio, como es el caso de las rehabilitaciones en las grandes ciudades.
- **Mejora de los tiempos** de la puesta en obra gracias a su gran fluidez, a la acción simultánea del hormigonado y el armado del elemento a ejecutar y a la estabilidad que ofrece el producto.
- Flexibilidad de la organización de la obra, pudiendo disminuir la mano de obra necesaria o emplear el personal en otras tareas.
- Posibilidad de ahorro de la bomba para la colocación del hormigón.
- La **mejora de la seguridad** y de las condiciones de trabajo de los operarios: disminución de esfuerzos, ruidos, manipulaciones de grúa y bomba, supresión de vibradores y la colocación del mallazo.

Características:

Agilia™ Metal es el hormigón autocompactante con fibra de acero incorporada para elementos horizontales y cimentaciones superficiales, capaz de fluir sin ningún tipo de compactación simplemente por la acción de su propio peso y recubrir cualquier rincón del encofrado **sin** que se produzca **segregación ni bloqueo**.

- La formulación y fabricación de Agilia™ Metal cumple con las especificaciones que marca la instrucción EHE vigente en cuanto a materias primas, fabricación, control y resultados.
- 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.
- La granulometría de los áridos será siempre la adecuada para la consecución de la autocompactabilidad del hormigón.
- El empleo de fibras de acero especialmente diseñadas para Agilia™, son conformes con las Normativas ASTM A820, ISO9001, disponen del marcado CE y cumplen los requerimientos de la EN 14889-1.
- La consistencia medida como “extensión de flujo” está comprendida entre los 60 y 75 cm.
- La **durabilidad de los hormigones** Agilia™ es mayor que la de un hormigón convencional con igual contenido de cemento y relación agua/cemento.
- Además, al tratarse de un hormigón Agilia™, cumple con los más exhaustivos procedimientos de fabricación y rigurosos controles de calidad, tal y como nos exige el protocolo internacional de la marca.

Todos los proyectos de hormigonado y armado convencional a sustituir por Agilia™ Metal, serán de acuerdo a la normativa española y europea de aplicación. Consultar opciones y soluciones a los técnicos de Lafarge.

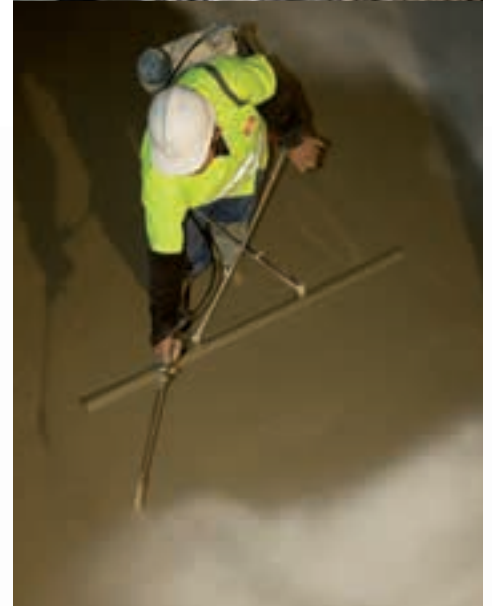
Puesta en obra:

La puesta en obra de Agilia™ Metal puede ser realizada bien por descarga directa, mediante cubo o con bomba.

El hormigón debe curarse con líquido de curado inmediatamente después de su puesta en obra (consultar tipos a los especialistas de Lafarge). También se puede curar el hormigón con procedimientos tradicionales.

Las juntas de retracción se han de realizar igual que para un hormigón convencional.

Respetar las normas de Prevención de Riesgos Laborales: llevar guantes, casco, zapatos, gafas de seguridad, etc.



PRECAUCIONES DE EMPLEO

- Nunca añadir agua u otro producto al hormigón en la obra.
- No emplear en suelos con calefacciones de tubería de agua / hilo radiante.
- Agilia™ Metal se compacta por su propio peso, no debe usarse ningún sistema de vibrado.
- No aplicar en superficies con pendiente.
- Respetar las reglas en cuanto al hormigonado en tiempo frío y caluroso tal y como especifica la EHE.
- Las armaduras, tubos pasa cables o cualquier otro elemento destinado a estar embebido en el hormigón debe estar convenientemente fijado.