

## PREGUNTAS FRECUENTES HORMIGÓN AUTOCOMPACTANTE

### 1. ¿Es necesario el curado del hormigón autocompactante?

Sí, es necesario y muy recomendable ya que un buen curado evita la desecación superficial y por tanto la aparición de fisuras por retracción plástica.

### 2. ¿Es necesario tomar medidas especiales en el vertido del hormigón autocompactante?

Sí, la distancia máxima recomendada de colocación del hormigón autocompactante desde el punto de vertido es de 10 metros. Para un buen acabado, sobre todo en superficies vistas es recomendable realizar el vertido lo más cerca posible del fondo del encofrado.

### 3. ¿Qué método es el más adecuado para la colocación del hormigón autocompactante?

En general, el bombeo es el más recomendado.

### 4. ¿Es necesario tener algún cuidado especial con los encofrados destinados a hormigón autocompactante?

Sí, hay que tener en cuenta que los encofrados han de ser capaces de soportar la presión estática, que en el caso del hormigón autocompactante puede llegar a ser de tipo hidrostático. En el caso de superficies vistas, y sobre todo en el caso de hormigón blanco es recomendable la utilización de desencofrantes de origen vegetal en base agua.

### 5. ¿Se pueden añadir fibras al hormigón autocompactante?

Sí, se pueden añadir fibras, con las mismas limitaciones y especificaciones que para cualquier otro hormigón.

## HORMICOMPAC BÁSICO

### 1. ¿Para qué estructuras es recomendable utilizarlo?

Este hormigón es adecuado para la mayoría de elementos estructurales y en particular para aquellos con estructuras ligeramente armadas.

### 2. ¿Qué ventajas ofrece este tipo de hormigón?

Ofrece una mayor facilidad en la colocación del hormigón, por sus características de consistencia. Excelente para estructuras donde el punto de vertido no exige que el hormigón se desplace horizontalmente largas distancias en el interior del encofrado.

## HORMICOMPAC SUPER FLUIDO

### 1. ¿En qué casos es recomendable utilizarlo?

En estructuras armadas complejas de difícil acceso y donde se requiera un buen acabado.

### 2. ¿Es recomendable vibrar este hormigón?

Sí, pero solo ligeramente cuando se requiera.

## HORMICOMPAC ARQUITEC

### 1. ¿En qué casos es recomendable utilizarlo?

En elementos estructurales fuertemente armados, de difícil acceso, donde se requiera la autonivelación total del hormigón o cuando los requerimientos de calidad de los acabados son muy exigentes.

### 2. ¿Es necesario el vibrado en este hormigón?

No, no es necesario ni recomendable puesto que por sus características se compacta solo sin medios externos.



# HORMICOMPAC

■ CEMEX HORMIGÓN presenta su nueva gama de hormigones de compactación:

**HORMICOMPAC**. Soluciones que van desde los hormigones recomendados para una más fácil puesta en obra en todo tipo de estructuras, hasta el hormigón autocompactante que consigue una fluidez total sin vibrado.

**HORMICOMPAC** básico  
**HORMICOMPAC** super fluido  
**HORMICOMPAC** arquitect

**HORMICOMPAC** forma parte de la familia **HORMIESPECIALES** desarrollada por **CEMEX HORMIGÓN** para dar solución a las necesidades de la construcción de hoy.

Consulte más productos en: [www.cemex.es](http://www.cemex.es).



## EL HORMIGÓN FLUIDO DE FÁCIL COMPACTACIÓN

**HORMICOMPAC BÁSICO** es un hormigón que facilita al máximo su puesta en obra pues requiere pocos esfuerzos de compactación y proporciona excelentes acabados.

LA APLICACIÓN MAS RÁPIDA Y FÁCIL EN CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS.

## VENTAJAS

- Aplicación más fácil y en menos tiempo.
- Permite hormigonar en planos ligeramente inclinados.
- Excelente desplazamiento horizontal dentro del encofrado.
- Elevada homogeneidad y durabilidad.
- Excelentes acabados.
- Fácil bombeo.



FÁCIL COMPACTACIÓN

# básico

## APLICACIONES

- Todo tipo de estructuras de hormigón ligeramente armado.
- Losas, tableros de puentes, forjados, muros, pilares, etc.
- Elementos que por diseño o situación sean complicados de ejecutar con hormigón convencional.

## DATOS TÉCNICOS

**Resistencias en N/mm<sup>2</sup>:** 25, 30, 35, 40, 45, 50.  
**Consistencia:** AC1.

Existen varios métodos para determinar la consistencia de estos hormigones. Se aplicarán métodos específicos. En todos los casos estos hormigones son aptos para el bombeo.  
**Tamaño máximo en mm.:** 12-20 mm en función de la disposición de armaduras.

**Relación A/C:** Menor que la especificada en cada ambiente.

**Contenido de cemento:** Superior a la especificada en cada ambiente.

**Densidad en fresco:** Dependerá de la naturaleza y tipo de la materia prima, en todo caso será superior a 2400 Kg/m<sup>3</sup>.

**Durabilidad:** Este tipo de hormigones, debido a su baja porosidad, y baja relación A/C son especialmente resistentes a los ambientes agresivos.

**Composición:** Está encaminada a obtener una mezcla fluida, que al mismo tiempo no segregue y sea cohesiva. Para ello se utiliza, preferentemente, cemento de las clases resistentes 52,5 y 42,5; arenas y gravas seleccionadas de granulometría continua, adiciones a base de cenizas volantes o filler calizo y aditivos superfluidificantes de alta actividad.

Adicionalmente se pueden utilizar cohesionantes.

## COMPACTACIÓN TOTAL CON VIBRADO LIGERO

**HORMICOMPAC SUPER FLUIDO** es un hormigón que por su gran fluidez se reparte uniformemente por el encofrado con el mínimo esfuerzo de compactación. Excelente para el hormigonado de estructuras de hormigón armadas, donde con un pequeño vibrado el hormigón se coloca fácilmente autonivelándose.

LA SOLUCIÓN PARA EL HORMIGONADO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES ARMADOS COMPLEJOS O DE DIFÍCIL ACCESO.

## VENTAJAS

- Ahorro en mano de obra, al reducirse el vibrado.
- Reducción de plazos de ejecución.
- Aplicación más segura.
- Excelente desplazamiento horizontal en grandes distancias o superficies.
- Alarga la vida de los encofrados.
- Elevada homogeneidad y durabilidad.
- Excelentes acabados.
- Fácil bombeo.



PARA ESTRUCTURAS COMPLEJAS Y DE DIFÍCIL ACCESO

# super fluido

## APLICACIONES

- Todo tipo de estructuras de hormigón, especialmente aquellas con alta densidad de armadura.
- Hormigones vistos con altos requerimientos estéticos.
- Estructuras que requieren una autonivelación óptima del hormigón.

## DATOS TÉCNICOS

**Resistencias en N/mm<sup>2</sup>:** 25, 30, 35, 40, 45, 50.  
**Consistencia:** AC2.

Existen varios métodos para determinar la consistencia de estos hormigones. Se aplicarán métodos específicos. En todos los casos estos hormigones son aptos para el bombeo.  
**Tamaño máximo en mm.:** 12-20 mm en función de la disposición de armaduras.

**Relación A/C:** Menor que la especificada en cada ambiente.

**Contenido de cemento:** Superior a la especificada en cada ambiente.

**Densidad en fresco:** Dependerá de la naturaleza y tipo de la materia prima, en todo caso será superior a 2400 Kg/m<sup>3</sup>.

**Durabilidad:** Este tipo de hormigones, debido a su baja porosidad y baja relación A/C son especialmente resistentes a los ambientes agresivos.

**Composición:** Está encaminada a obtener una mezcla que al ser ligeramente vibrada tenga propiedades autocompactantes, que al mismo tiempo no segregue y sea cohesiva. Para ello se utiliza, preferentemente, cemento de las clases resistentes 52,5 y 42,5; arenas y gravas seleccionadas de granulometría continua, adiciones a base de cenizas volantes o filler calizo y aditivos superfluidificantes de alta actividad. Adicionalmente se pueden utilizar cohesionantes.

## LA MÁXIMA FLUIDEZ SIN VIBRADO ALGUNO

**HORMICOMPAC ARQUITEC** es el hormigón que se reparte y expande por sí solo en el encofrado llegando a cada rincón sin necesidad de utilizar ningún método de compactación externo.

LA SOLUCIÓN PARA OBRAS ARQUITECTÓNICAS CON ESTRUCTURAS FUERTEMENTE ARMADAS Y MÁXIMOS REQUERIMIENTOS EN ACABADOS.

## VENTAJAS

- Ahorro en mano de obra y herramientas de vibración.
- Reducción de plazos de ejecución.
- Aplicación más segura.
- Elimina ruidos por vibración.
- Fluye fácilmente a zonas muy alejadas del punto de vertido.
- Fluye por armaduras de muy alta densidad.
- Alarga la vida de los encofrados.
- Elevada homogeneidad y durabilidad.
- Acabados inmejorables.
- Fácil bombeo.



EXCELENTE ACABADOS EN PROYECTOS CON DISEÑO MUY DISTINTIVO

# arquitect

## APLICACIONES

- Obras arquitectónicas de hormigón visto con altos requerimientos estéticos: gris, blanco o coloreado.
- Obras con hormigonado muy complejo de ejecutar por su forma o extensión.
- Obras con plazos de ejecución mínimos.

## DATOS TÉCNICOS

**Resistencias en N/mm<sup>2</sup>:** 25, 30, 35, 40, 45, 50.  
**Consistencia:** AC3.

Existen varios métodos para determinar la consistencia de estos hormigones. Se aplicarán métodos específicos. En todos los casos estos hormigones son aptos para el bombeo.  
**Tamaño máximo en mm.:** 12 y 20 mm en función de la disposición de armaduras.

**Relación A/C:** Menor que la especificada en cada ambiente.

**Contenido de cemento:** Superior a la especificada en cada ambiente.

**Densidad en fresco:** Dependerá de la naturaleza y tipo de la materia prima, en todo caso será superior a 2400 Kg/m<sup>3</sup>.

**Durabilidad:** Este tipo de hormigones, debido a su baja porosidad y baja relación A/C son especialmente resistentes a los ambientes agresivos.

**Composición:** Está encaminada a obtener una mezcla lo más fluida posible, con características autonivelantes y que, al mismo tiempo, no segregue y sea cohesiva. Para ello se utiliza, preferentemente, cemento de las clases resistentes 52,5 y 42,5; arenas y gravas seleccionadas de granulometría continua, adiciones a base de cenizas volantes o filler calizo y aditivos superfluidificantes de alta actividad.

Adicionalmente se pueden utilizar cohesionantes.