

Promptis[®]

**HORMIGÓN DE FRAGUADO
ULTRARÁPIDO**





HORMIGÓN DE FRAGUADO ULTRARÁPIDO

CEMEX lanza su nuevo hormigón PROMPTIS. El producto perfecto para conseguir resistencias a las pocas horas de su hormigonado. Se recomienda su utilización en la construcción de firmes de carretera que precisen utilizarse a las pocas horas de su realización – entre 4 y 12 horas – así como en la realización de elementos encofrados que pueden desmoldarse en tiempos record.

PROMPTIS se presenta en **dos categorías:**

- **PROMPTIS 12x12 – hasta 12 MPa a 12 horas de secado.**
- **PROMPTIS 4x4 – hasta 4 MPa a 4 horas de secado.**



VENTAJAS

- Puesta en servicio de firmes de hormigón en plazos muy cortos.
- Desencofrados ultrarápidos a pie de obra.
- Aumento del ritmo de producción de los elementos prefabricados: optimización de los moldes y materiales.
- Mantenimiento de las planificaciones de hormigonado en tiempo frío.

APLICACIONES

PUESTA RÁPIDA EN SERVICIO

En vías de circulación, tanto para la construcción como renovación y reparación: carreteras, pistas de aeropuerto, zonas logísticas y de almacenamiento, edificios agrícolas, calles de autobuses, áreas de peaje, túneles, etc.

DESENCOFRADO Y DESMOLDADO RÁPIDO

En edificación: pilares, columnas, vigas, losas, zapatas, soleras, pavimentos, placas encofrados deslizantes, etc.

En ingeniería civil: encofrados trepadores, túneles, renovación de obras, etc.

Se recomienda su utilización en invierno (a temperaturas exteriores $>5^{\circ}\text{C}$) con el objetivo de mantener los tiempos de encofrado/desencofrado definidos para temperaturas templadas, a menor temperatura es aconsejable tomar precauciones de un hormigonado en tiempo frío.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Hormigón preparado al uso conforme con EHE 2008.
- Promptis se presenta en dos versiones: Promptis 4x4 y Promptis 12x12.
- Resistencias garantizadas a edades tempranas:
 - Promptis 12x12: hasta 12 MPa a 12 horas de secado a 20°C
 - Promptis 4x4: hasta 4 MPa a 4 horas de secado a 20°C
- Puesta en obra similar a un hormigón tradicional.
- Clases corrientes de resistencia: 25, 30, 35, 40 y 45 MPa.
- Consistencias: 16 a 21 cm de cono de abrams.
- Mantenimiento de la trabajabilidad: 1h a 2h según formulación.
- Bombeable.
- Paramentos y encofrados equivalentes a los de un hormigón tradicional.

MÁXIMA EFICIENCIA

Para conseguir la máxima eficiencia en este producto, CEMEX Hormigón recomienda:

HORMICOMPAC PROMPTIS, un producto que multiplica sus prestaciones gracias a su consistencia autocompactante:

- Ausencia de vibrado.
- Reducción drástica de ruidos.
- Facilidad de realización de partes complejas de obra o de gran altura.
- Rapidez de puesta en ejecución.
- Acabados perfectos en tiempos record.



PRECAUCIONES DE EMPLEO

- Características establecidas para un hormigonado comprendido entre 10° y 30°C; en el momento de temperaturas inferiores o superiores consultar nuestro servicio técnico.
- Homogeneizar el hormigón a su llegada a obra con un amasado rápido durante 2 minutos.
- El hormigón de tipo 25 ó 30 MPa deberá ser definitivamente aplicado máximo a las 2 horas después del horario de fabricación indicado sobre el orden de envío. Este tiempo de utilización puede reducirse para las clases de resistencia superior y según las condiciones climáticas y de hormigonado.
- Para los hormigones de consistencia autocompactante, tomar las precauciones habituales de utilización de los hormigones autocompactantes.
- En el momento de realizar el pedido, el cliente obligatoriamente debe indicar la resistencia a edades tempranas buscada, así como el lugar específico de aplicación en la obra.
- El curado del hormigón deberá ser particularmente especial para obras horizontales, a causa del rápido aumento de resistencia.





Promptis®

CONTROL DE CALIDAD

Los estrictos procedimientos de control en la recepción de las materias primas, durante la fabricación en central y durante la realización de ensayos sobre el hormigón endurecido son una garantía de calidad.

Las frecuencias de control y los criterios de conformidad de la resistencia son definidos según EHE 2008.



SU SEGURIDAD ES NUESTRA PRIORIDAD

El hormigón es un material natural en constante evolución. Algunos de sus constituyentes pueden provocar, en el momento de su puesta en ejecución, irritaciones, alergias o rojeces en caso de contacto prolongado con la piel u ojos.

Por tanto, es recomendado protegerse en el momento de la manipulación de los hormigones con guantes impermeables, gafas y ropa apropiada de manga larga.

Para una mayor información, puede consultar nuestras recomendaciones de seguridad en www.cemex.es



CONSULTAS ACERCA DEL HORMIGÓN

Nuestros equipos comerciales y técnicos están a su disposición para aportarle los servicios y asistencia que solicite.

Para cualquier consulta, póngase en contacto a través de TELECONSULTA **HORMIGÓN**, **902 23 63 93** o en nuestra web, www.hormigonespecial.com





www.hormigonespecial.com

