

Cemento **PREFACEM**

El cemento para Prefabricadores con el mejor desempeño del mercado.



¿Qué es?

Prefacem es un cemento de alto desempeño especial para elaborar elementos y estructuras prefabricadas de concreto que requieren altas resistencias iniciales. Sus prestaciones y composición permiten acelerar la puesta en servicio y optimizar los procesos en sistemas industrializados.

Aplicaciones

Prefacem es especial para la producción de concreto de alto desempeño enfocado a:

- Producción de elementos prefabricados pesados tales como fachadas, trabes, vigas, columnas, losas, muros, pilotes, dovelas, etc.
- Elaboración de bloques, vigueta, bovedilla, durmientes y tubería de concreto.
- Obras de edificación e infraestructura de alta especialidad.
- Fabricación de estructuras presforzadas (pretensados y postensados).
- Reparación de elementos que requieren de inmediata puesta en servicio.
- Elementos del sistema Tilt – Up.
- Fabricación de concreto lanzado vía húmeda y seca.



Ventajas

- **Aumenta la producción.**

Las resistencias iniciales de Prefacem ayudan a aumentar la velocidad de producción de piezas terminadas.

- **Controla la calidad.**

Gracias a su desempeño uniforme y estabilidad permite un mayor control sobre la calidad.

- **Mejora el costo por metro cúbico de la mezcla.**

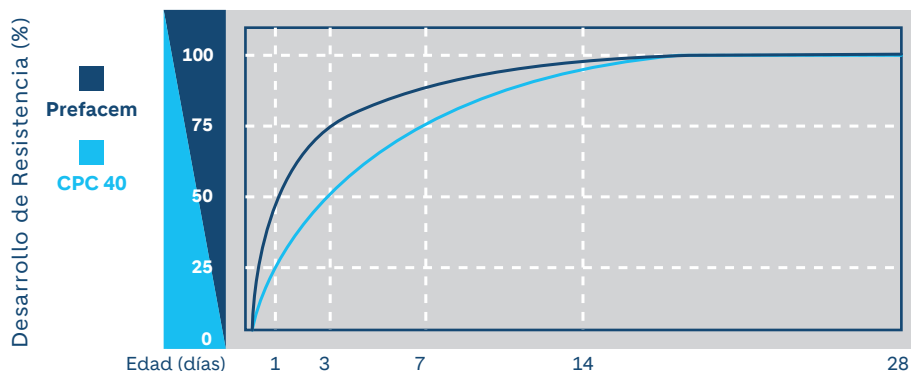
El uso de Prefacem permite optimizar diseños de mezclas de concreto gracias a su alto desempeño.

Atributos

- Alto desarrollo de resistencia mecánica a edades tempranas.
- Desempeño uniforme.
- Tiempo de fraguado óptimo para aplicaciones de prefabricados.

Propiedades

Resistencia a la compresión



Recomendaciones de uso

Materias Primas:

- Utilizar arena, grava y agua libres de contaminación conforme a lo especificado en la norma NMX-C-111-ONNCCE-Vigente y NMX-C-122-ONNCCE-Vigente.
- Utilizar la cantidad de agua estrictamente necesaria para obtener la trabajabilidad requerida de la mezcla, con el fin de evitar la reducción de resistencia y el agrietamiento del concreto.
- Para alcanzar aún mayores resistencias del concreto, es recomendable el empleo de reductores de agua de alto rango.

Proporcionamiento:

- Se sugiere aplicar las recomendaciones del reglamento para concreto estructural ACI 318 para obtener una relación agua/cemento tan baja como sea posible.

Proceso constructivo:

- Compactar al máximo el concreto en estado fresco para eliminar el aire atrapado y con ello disminuir la permeabilidad en estado endurecido, teniendo precaución de no segregar y provocar exudación excesiva.
- Utilizar moldes o cimbra limpia y en buenas condiciones para lograr un mejor acabado en la superficie de los elementos.

Curado:

- Curar el concreto de manera continua y permanente por lo menos 7 días, manteniendo la superficie del concreto húmeda para garantizar el desarrollo de resistencia y reducir el agrietamiento.
- Utilizar agua limpia para evitar afectar la tonalidad del concreto en acabados aparentes.

Asesoría:

- Para lograr mejores resultados y aprovechar al máximo las propiedades de Prefacem contacte a su Asesor Técnico.

Disponibilidad

- Cemento a granel disponible en Chihuahua, Nuevo León, San Luis Potosí, Durango, Zacatecas, Coahuila y Tamaulipas.

Manejo y almacenamiento

- Se debe tener especial cuidado en la cantidad de cemento solicitado en función a la capacidad de su silo.
- Cuidar que los silos estén tapados y no contengan residuos de otros productos para evitar contaminación.
- Evitar tiempos de almacenamiento prolongados (más de 45 días).
- Tomar medidas de precaución para evitar el contacto directo con la piel y ojos.

Precauciones

- En caso de contacto con los ojos, lavar con abundante agua.
- Para la protección de las manos se sugiere el uso de guantes de látex.

Servicio Técnico

Interior de la República: 800 427 2726
Zona Metropolitana,
Ciudad de México: 5724 0144
www.holcim.com.mx
www.solucionesconcretas.com.mx

Av. Prolongación Vasco de Quiroga 4800,
Torre II Oficina 101 Piso 1
Colonia Lomas de Santa Fe
C.P. 05300
Alcaldía Cuajimalpa



Los datos e instrucciones que damos en la presente ficha técnica están basados en experiencia y pruebas realizadas en nuestro Centro de Innovación Tecnológica para la Construcción (CiTeC), de acuerdo a normas vigentes. Los métodos de operación y condiciones en que se aplique el concreto o mortero en la obra están fuera del alcance de Holcim. Para obtener mejores resultados siga las recomendaciones y consulte a su Asesor Comercial para obtener el apoyo y la asesoría correspondiente.