

# CEMENTO CPO 40

El **Cemento CPO 40** es producido bajo un estricto control de calidad que lo convierte en un cemento de excelente aplicación para todo tipo de obras desde proyectos familiares hasta la construcción de fraccionamientos, casas, edificios, obras municipales, productos industrializados de concreto, bloques, tabicón, adoquines, etcétera. Compatible con todos los materiales de construcción convencionales.



## USOS

- Puedes utilizar este cemento para la construcción de todo tipo de elementos o estructuras de concreto simple o armado.
- Te ofrece excelentes resultados en la construcción tradicional de: pisos, firmes, castillos, trabes, zapatas, losas, columnas, etcétera.

## VENTAJAS

Por su óptima proporción de materiales y el estricto control de calidad con que es fabricado, el **Cemento CPO 40**:

- Produce mezclas de excelente trabajabilidad, plasticidad y cohesividad.
- Evita la segregación de la mezcla y ayuda a minimizar el sangrado.
- Brinda manejabilidad y fácil colocación para ofrecer elementos más durables.

## INFORMACIÓN TÉCNICA

Las características más importantes del **Cemento CPO 40** son:

Especificaciones Mecánicas	Método de Prueba	Resultados	Unidades	Condición del resultado
Resistencia a compresión a 28 días	NMX-C-061	40	N/mm <sup>2</sup>	Valor mínimo esperado
Especificaciones Físicas	Método de Prueba	Resultados	Unidades	Condición del resultado
Tiempo de fraguado inicial	NMX-C-059	45	Minutos	Valor mínimo esperado
Tiempo de fraguado final	NMX-C-059	600	Minutos	Valor máximo esperado
Expansión en autoclave	NMX-C-062	0.80	%	Valor máximo esperado
Contracción en autoclave	NMX-C-062	0.20	%	Valor máximo esperado

## MODO DE EMPLEO

Te recomendamos las siguientes proporciones para la elaboración de concreto:

Aplicación	Cemento Bulto de 50 kilogramos	Botes de grava	Botes de arena	Botes de agua
Muros y pisos	1	13.0	13.0	3.5
Castillos y dalas	1	10.0	9.0	3.0
Losas y zapatas	1	8.0	7.0	2.5
Columnas y techos	1	6.5	5.5	2.0

Estas mezclas proporcionan un concreto de revenimiento de 10 centímetros. Si requieres mayor trabajabilidad añade agua y cemento en una proporción de un bote de agua por un bote de cemento, hasta obtener la trabajabilidad deseada.



El **Cemento CPO 40** producido por CEMEX satisface ampliamente las especificaciones de la Norma Mexicana **NMX – C – 414 – ONNCCE**.

### PRESENTACIÓN

- A granel

### PARA EL BUEN USO DEL CEMENTO

- Te recomendamos, para asegurar buenos resultados, seleccionar agregados duros, de tamaño adecuado y limpios: libres de arcillas, grasas, aceites, azúcares, melazas, materia orgánica, etcétera.
- Si la mezcla es manual, utiliza una superficie limpia y no absorbente.
- Usa las cantidades de agregados, agua, cemento y aditivos en las proporciones establecidas para el nivel de resistencias que desees.
- Utiliza moldes o cimbra previamente tratados con algún desmoldante antes de colocar la mezcla de manera uniforme. Libera el aire atrapado dentro de la mezcla a través de vibrado o varillado para consolidarla.
- Deja la mezcla dentro del molde hasta que alcance la resistencia que permita quitar la cimbra o el molde.
- Mantén durante los primeros siete días húmedo el concreto protegiéndolo de la evaporación del agua y utilizando los métodos

de curado disponibles o recomendados por las buenas prácticas de construcción.

### RECOMENDACIONES PARA MANEJO DE SACOS

- Almacena los sacos en un lugar cerrado, limpio y libre de humedad.
- Es importante el orden de almacén, asegúrate de que los primeros sacos que entran, sean los primeros que salgan.
- Prevé el lugar donde se colocarán los sacos, las superficies disperejas pueden romperlos.
- Verifica que los sacos sean manejados con cuidado al momento de moverlos, transportarlos y que estén protegidos de objetos que puedan causar su rotura, como varillas, clavos, puntas de maderas, etcétera.
- Prohíbe que los sacos sean colocados directamente sobre el piso, te recomendamos utilizar una tarima o algo similar.
- Evita que los sacos entren en contacto con agua.

### RECOMENDACIONES PARA CEMENTO A GRANEL

- No debes utilizar la misma unidad para transportar otros productos diferentes al cemento o, en su caso, asegúrate de que se hayan eliminado los residuos del material extraño antes de la carga del cemento.
- Asegúrate de que el interior de la tolva se encuentra limpia y seca, antes de realizar la carga.
- Verifica que las tapas de la tolva cierren herméticamente, y que el interior se conserve limpio y libre de adherencias después de la carga.
- Debes incluir la limpieza del interior de la tolva y su hermeticidad en los programas de mantenimiento de la unidad.

*La materia prima y los productos manufacturados son sometidos a un estricto control de calidad. Debido al continuo desarrollo y mejora de nuestros productos, podrían sufrir modificaciones.*

*Los textos de esta publicación son de total propiedad de CEMEX México. Las imágenes son utilizadas como referencia para el uso de este producto, su autoría u origen podría ser desconocida. No está permitida la reproducción de parte alguna de este documento o transmisión por ningún medio, ya sea mecánico o electrónico, incluida su fotocopia, difusión o distribución de información sin el permiso expreso y por escrito de CEMEX México. Todos los Derechos Reservados 2020. Última revisión: Febrero del 2020.*