



CEMENTO CPO 40

El cemento CPO 40 satisface ampliamente las especificaciones de la Norma Mexicana NMX-C-414-ONNCCE.

El **CEMENTO CPO 40** es producido bajo un estricto control de calidad que lo convierte en el cemento de excelente aplicación para todo tipo de obras.

APLICACIONES

Este cemento puede utilizarse en la construcción de todo tipo de elementos o estructuras de concreto simple o armado.

Es compatible con todos los materiales de construcción convencionales logrando excelentes resultados en la construcción tradicional de: pisos, firmes, castillos, trabes, zapatas, losas, columnas, etc.

Por su alta calidad puede ser usado en proyectos familiares hasta la construcción de fraccionamientos, casas, edificios, obras municipales, productos industrializados de concreto, bloques, tabicón, adoquines, etc.

CARACTERÍSTICAS

ESPECIFICACIONES MECÁNICAS	MÉTODO DE PRUEBA	RESULTADOS	UNIDADES	CONDICIÓN DEL RESULTADO
Resistencia a compresión a 28 días	NMX-C-061	40	N/mm ²	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	0.2	%	Valor máximo esperado
Contracción en autoclave	NMX-C-062	0.8	%	Valor máximo esperado

VENTAJAS

- Por su óptima proporción de materiales y la aplicación de un control de calidad estricto, el CEMENTO CPO 40 se caracteriza por generar mezclas de excelente:
 - Trabajabilidad
 - Plasticidad
 - Cohesividad

Lo que evita la segregación de la mezcla y ayuda a minimizar el sangrado, por lo que las mezclas podrán ser manejadas y colocadas con mayor facilidad proporcionando elementos más durables.

MODO DE EMPLEO



La preparación es sencilla, siga los siguientes pasos:

1. Utilizar una superficie dura y limpia para realizar la mezcla.
2. Mezclar el cemento con arena, grava y agua libre de impurezas.
3. Coloque la mezcla dentro del molde o cimbra y desaloje al aire atrapado, vibrando o varillando.
4. Utilice algún método de curado para mantener hidratado el concreto.

- Para la elaboración de concreto las proporciones recomendadas son:

APLICACIÓN	CEMENTO Bulto 50 kg	GRAVA Bote o Cubeta de 19 L	ARENA Botes	AGUA Botes
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 cm. Si se requiere de una mayor trabajabilidad es necesario añadir agua y cemento en una proporción de 1 bote de agua por un bote de cemento, hasta obtener la trabajabilidad deseada.



RECOMENDACIONES

Para el buen uso del cemento:

- 1 Para asegurar buenos resultados es recomendable seleccionar agregados duros, de tamaño adecuado y limpios (libres de materia orgánica, arcillas, grasas, aceites, azúcares, melazas, etc.).
- 2 Si la mezcla es manual, se recomienda integrar los materiales en una superficie limpia y no absorbente.
- 3 Mezcle las cantidades de agregados, agua, cemento y aditivos en las proporciones establecidas para el nivel de resistencias deseado.
- 4 Coloque la mezcla de manera uniforme dentro del molde o de la cimbra previamente tratados con algún desmoldante y a través de vibrado o varillado, desaloje el aire atrapado dentro de la mezcla y consolídela.
- 5 Mantener la mezcla dentro del molde hasta que alcance la resistencia que permita retirar la cimbra o el molde.
- 6 Mantener durante los primeros 7 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.

Para cemento a granel:

- 1 No use la unidad para trabajar otros productos diferentes al cemento, o en su caso, elimine los residuos del material extraño antes de la carga de cemento.
- 2 Antes de la carga, asegúrese de que el interior de la tolva se encuentra limpia y seca.
- 3 Después de la carga, asegúrese de que las tapas de la tolva cierren herméticamente, mantenga el interior limpio y libre de adherencias.
- 4 Incluya la limpieza del interior de la tolva y su hermeticidad en los programas de mantenimiento de la unidad. los sacos se mojen.



Para más información:
www.cemexmexico.com
Contáctanos:
unaduda.extra@cemex.com
01800 ENCEMEX (3623639)



Construyendo un mejor futuro