



www.cemexmexico.com

01 800 CEMENTO
01 800 2363686

CEMENTO
CPO 30 R B

CPO 30 R B CEMENTO



El Cemento CPO 30 R B producido por CEMEX satisface ampliamente las especificaciones de la Norma Mexicana NMX-C-414-ONNCCE.

APLICACIONES

Además del uso ornamental para el que está especialmente diseñado, el CPC 30 R B puede utilizarse en la construcción de todo tipo de elementos o estructuras de concreto simple o armado, al presentar las mismas propiedades de desempeño que los cementos grises. Por su brillantez, el CPO 30 R B suele aplicarse en acabados artísticos de gran lucimiento.

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.

El CPO 30 R B es producido bajo un estricto control de calidad, empleando materia prima seleccionada, de tal forma que el cemento no contenga hierro u otros minerales que le provean color al cemento. Lo anterior permite que con la adición de pigmentos al CPO 30 R B durante su aplicación se pueda obtener una amplia gama de colores, acentuando el color y la textura de los agregados.

VENTAJAS

Por su óptima proporción de materiales y la aplicación de un control de calidad estricto, el cemento CPO 30 R B tiene las propiedades de producir mezclas de excelente trabajabilidad, plasticidad y cohesividad, lo que evita la segregación de la mezcla y ayuda a minimizar el sangrado, por lo que el concreto puede ser manejado y colocado con mayor facilidad, proporcionando elementos más durables.

Por su bajo contenido de álcalis en su composición química es factible utilizar agregados reactivos como vidrio volcánico o rocas que normalmente reaccionan con los álcalis del cemento.

MODO DE EMPLEO

Para la elaboración de concreto las proporciones recomendadas son:

Aplicación	Cemento Bulto 50kg	Grava Botes	Arena Botes	Agua Botes
Muros y pisos	1	8.5	8.0	3.0
Castillos y dalas	1	6.5	5.5	2.5
Losas y zapatas	1	5.5	4.0	2.0
Columnas y techos	1	4.5	3.5	1.5

Estas mezclas proporcionan un concreto de revenimiento de 10cm. 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.

Para el buen uso del cemento:

- Para asegurar buenos resultados es recomendable seleccionar agregados duros, de tamaño adecuado y limpios (libres de materia orgánica, arcillas, grasas, aceites, azúcares, melazas, etc).
- Si la mezcla es manual, se recomienda integrar los materiales en una superficie limpia y no absorbente.
- Mezcle las cantidades de agregados, agua, cemento y aditivos en las proporciones establecidas para el nivel de resistencias deseado.
- 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.
- Mantener la mezcla dentro del molde hasta que alcance la resistencia que permita retirar la cimbra o el molde.
- 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.

RECOMENDACIONES

Para cemento a granel:

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

Para el manejo de los sacos:

- Almacene los sacos en un lugar cerrado, limpio y libre de humedad.
- Almacénelos de tal forma que los primeros sacos que entran sean los primeros que salgan del almacén.
- Evite colocarlos en superficies disperejas que puedan romperlos.
- Maneje con cuidado los sacos al momento de moverlos, transportarlos y protéjalos de objetos que puedan causar su rotura (varillas, clavos, puntas de maderas, etc).
- No los coloque directamente sobre el piso, utilice una tarima o algo similar.
- Evite que los sacos se mojen.

CARACTERÍSTICAS

Especificaciones Mecánicas	Método de Prueba	Unidades	Condición especificada en la norma respectiva	
Resistencia a compresión a 3 días	NMX-C-061	N/mm ²	20	Valor mínimo esperado
Resistencia a compresión a 28 días	NMX-C-061	N/mm ²	30	Valor mínimo esperado
		N/mm ²	50	Valor máximo esperado
Especificaciones Físicas	Método de Prueba	Unidades	Comportamiento esperado	
Tiempo de fraguado inicial	NMX-C-059	minutos	180	Valor promedio
Tiempo de fraguado final	NMX-C-059	minutos	400	Valor promedio
Expansión en autoclave	NMX-C-062	%	0.01	Valor promedio
Especificaciones Especiales	Método de Prueba	Unidades	Comportamiento esperado	
Blancura	NMX-C-414	%	70	Valor mínimo esperado