

CEMENTO CPO 30 R B

El **Cemento CPO 30 RB** 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 CPO 30 RB 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 RB 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 RB 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 RB 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 RB 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 pueden 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.

CARACTERÍSTICAS

Las características mas importantes del cemento CPO 30 RB son:



Especificaciones Mecánica	Método de prueba	Resultado	Unidades	Condición del resultado
Resistencia a la compresión a 3 días	NMX-C-061	20	N/mm ²	Valor mínimo esperado
Resistencia a la compresión a 28 días	NMX-C-061	30	N/mm ²	Valor mínimo esperado
Especificaciones Físicas	Método de prueba	Resultado	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
Especificaciones Especiales	Método de prueba	Resultado	Unidades	Condición del resultado
Blancura	NMX-C-414	70	%	Valor mínimo esperado

MODO DE EMPLEO:

Para la elaboración de concreto las proporciones recomendadas son:

APLICACIÓN	Cemento	Grava	Arena	Agua
	Bulto 50 kg	Botes	Botes	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 10 cm. Si requieres mayor trabajabilidad añade 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 arcillas, grasas, aceites, azúcares, melazas, materia orgánica, etc)

Si la mezcla es manual, Mezcla los materiales que se utilizaran en la mezcla 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.

Coloca la mezcla de manera uniforme dentro del molde o de la cimbra previamente tratados con algún desmoldante y a través de vibrado o varillado, desaloja el aire atrapado dentro de la mezcla y consolídala.

Deja la mezcla dentro del molde hasta que alcance la resistencia que te permita quitar la cimbra o el molde.

Mantén 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 protégelos de objetos que puedan causar su rotura (varillas, clavos, puntas de maderas, etc.).

No los coloque directamente sobre el piso utiliza una tarima o algo similar.

Evite que los sacos se mojen.

Para cualquier información adicional consulta al área técnica de CEMEX México a los teléfonos:

01 81 8328 3000