



# CEMENTO CPP 30R RS

*El cemento CPP 30R RS satisface ampliamente las especificaciones de la Norma Mexicana NMX-C-414-ONNCCE.*

El **CEMENTO CPP 30R RS** 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 especialmente recomendado para aquellas obras en las que los elementos de concreto estarán expuestos a aguas salobres y ricas en sulfatos, tales como alcantarillados, pilotes, muelles y presas, y donde se requiere el desarrollo de resistencias a la compresión a edades tempranas.

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 3 días	NMX-C-061	20	N/mm <sup>2</sup>	Valor mínimo esperado
Resistencia a compresión a 28 días	NMX-C-061	30	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
Contracción en autoclave	NMX-C-062	0.20	%	Valor máximo esperado
Expansión en autoclave	NMX-C-062	0.80	%	Valor máximo esperado
Expansión por acción de sulfatos (1 año)	NMX-C-185	0.10	%	Valor máximo esperado

## VENTAJAS

○ Por su óptima proporción de materiales y la aplicación de un control de calidad estricto, el CEMENTO CPP 30R RS 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	8.5	8.0	3.0
Castillos y dalas	1	6.5	5.5	2.5
Losas y zapatas	1	6.0	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 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.

### Para el manejo de los sacos:

- 1 Almacene los sacos en un lugar cerrado, limpio y libre de humedad.
- 2 Almacénelos de tal forma que los primeros sacos que entran sean los primeros que salgan del almacén.
- 3 Evite colocarlos en superficies disperejas que puedan romperlos.
- 4 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.).
- 5 No los coloque directamente sobre el piso, utilice una tarima o algo similar.
- 6 Evite que los sacos se mojen.



Para más información:  
[www.cemexmexico.com](http://www.cemexmexico.com)  
Contáctanos:  
[unaduda.extra@cemex.com](mailto:unaduda.extra@cemex.com)  
01800 ENCEMEX (3623639)



Construyendo un mejor futuro