

CEMENTO CEMEX EXTRA

Vertua

CEMEX está comprometido en construir un presente y un futuro más sostenible. Por esto desarrollamos *Vertua*, una innovadora tecnología en cementos con una reducción de emisiones de CO₂ durante su producción, garantizando el mismo desempeño y la más alta calidad.

El **Cemento CPC 30R Extra** está especialmente formulado para reducir la aparición de grietas por contracción plástica en el concreto expuesto a condiciones ambientales extremas, mejorar la consistencia de la mezcla, producir una mezcla más fácil de manejar y evitar el proceso de curado, un producto único en el mercado. El **Cemento CPC 30R Extra** supera ampliamente las especificaciones de la norma mexicana NMX-C-414-ONNCCCE.

APLICACIONES

El **Cemento CPC 30R Extra** es especial para superficies expuestas como pavimentos y losas, se recomienda para usos estructurales de concreto armado o simple (como pisos, castillos, dalas, muros, zapatas, trabes, columnas) y/o de albañilería (zarpeos, afines, reparaciones, empastados). Es compatible con los materiales convencionales usados en la construcción logrando excelentes resultados.

CARACTERÍSTICAS

ESPECIFICACIONES MECÁNICAS	MÉTODO DE PRUEBA	RESULTADOS	UNIDADES	CONDICIÓN DEL RESULTADO
Resistencia a compresión a 3 días	NMX-C-061	20	N/mm ²	Valor mínimo esperado
Resistencia a compresión a 28 días	NMX-C-061	30	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	0.8	%	Valor máximo esperado
Contracción en autoclave	NMX-C-062	0.2	%	Valor máximo esperado

HECHO PARA
CUIDAR EL **MEDIO**
AMBIENTE



VENTAJAS

- Reduce la aparición de grietas generadas por contracción plástica que se promueven en condiciones ambientales extremas de alta temperatura y velocidad del viento.
- Le brinda a las mezclas de concreto mayor cohesión, adherencia y trabajabilidad, aún con agregados problemáticos.
- Reduce el sangrado y la segregación de las mezclas de concreto.
- Sustituye el uso de membranas de curado, al promover por sí mismo el proceso de curado, lo que representa ahorros significativos en las obras al evitar retrabajos por acciones preventivas y/o reparaciones posteriores.



MODO DE EMPLEO



La preparación es sencilla, siga estos pasos:

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

Para la elaboración de concreto las proporciones recomendadas son:

APLICACIÓN	CEMENTO BULTO 50KG	GRAVA ¾ BOTES	ARENA BOTES	AGUA BOTES	RESISTENCIA f'c
Muros y pisos	1	8.5	8.0	3.0	100 kg/cm ²
Castillos y dalas	1	6.5	5.5	2.5	150 kg/cm ²
Losas y zapatas	1	6.0	4.0	2.0	200 kg/cm ²
Columnas y losas especiales	1	5.0	3.5	1.5	250 kg/cm ²
Concretos de alta resistencia	1	4.5	2.5	1.5	300 kg/cm ²

Las proporciones de los materiales pueden modificarse en función de la calidad de los agregados empleados. 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 TENER UN MEJOR ACABADO

- Para la preparación de las mezclas con el **Cemento CPC 30R Extra** se deben seguir las mismas recomendaciones que con un cemento convencional, sin modificar la dosificación de materiales o incluir una mayor cantidad de agua en el diseño.
- 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 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.

COHESIÓN

SEGREGACIÓN

REDUCE GRIETAS HASTA 80%

Mezclas de concreto con revenimiento de 18 cm



Cemento Referencia



Cemento Referencia



Cemento Referencia



Cemento CPC 30R Extra



Cemento CPC 30R Extra



Cemento CPC 30R Extra



Para más información:

www.cemexmexico.com

Contáctanos:

contacto.cemex@cemex.com

