CEMENTO CEMEX GRIS

El **Cemento Cemex Gris** está especialmente formulado para facilitar los procesos de curado, disminuyendo el sangrado y logrando la reducción de aparición de grietas por contracción plástica en el concreto expuesto a condiciones ambientales extremas, así como, mejorar la consistencia de las mezclas, siendo más fáciles de manejar y colocar. Un producto único en el mercado. **Cemento Cemex Gris** supera ampliamente las especificaciones de la norma mexicana NMX-C-414-ONNCCE.

Aplicaciones

El **Cemento Cemex Gris** es especial para la construcción de superficies expuestas como pavimentos y losas. Se recomienda tanto para usos estructurales en elementos de concreto armado o simple (como pisos, castillos, dalas, muros, zapatas, trabes, losas columnas), así como, en trabajos 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

Este cemento forma parte de la familia de productos Vertua que reducen la emisión de CO_2 durante su producción, garantizando ser más sostenible y de la más alta calidad.

CEMENTO CEMEX GRIS

Ventajas

- Reduce la aparición de grietas generadas por contracción plástica que se promueven en condiciones ambientales extremas de alta temperatura y por velocidad/dirección del viento.
- Brinda mayor cohesión, adherencia y trabajabilidad a las mezclas de concreto, aún con el uso de diferentes tipos de agregados.
- Reduce el sangrado y la segregación en las mezclas de concreto.
- Sustituye el uso de membranas de curado al promover un proceso de curado más eficiente, lo que se traduce en ahorros significativos en las obras por materiales y mano de obra al evitar retrabajos por acciones preventivas y/o reparaciones posteriores.

Recomendaciones para tener un mejor acabado

- Para la preparación de mezclas con el **Cemento Cemex Gris** se deben seguir las mismas recomendaciones que para la elaboración de un concreto convencional , sin modificar la dosificación de materiales ni incluir una mayor cantidad de agua a la recomendada o indicada en el diseño.
- Para asegurar buenos resultados es recomendable seleccionar agregados de buena densidad, tamaño adecuado y libres de materiales contaminantes (materia orgánica, arcillas, grasas, aceites, azúcares y/o derivados o sustitutos del azúcar).
- Si la fabricación del concreto es manual (hecho en obra), se recomienda integrar y mezclar 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 de acuerdo con el diseño.
- Coloque la mezcla de manera uniforme dentro del molde o de la cimbra previamente tratados con desmoldante, y mediante el proceso de vibrado o varillado, desaloje el aire atrapado dentro de la mezcla y consolídela.
- Mantener la mezcla dentro del molde o cimbra hasta que alcance la resistencia recomendada para el retiro de este.
- Mantener húmedo el elemento de concreto durante los primeros 7 días posterior al colado, protegiéndolo de la evaporación del agua y utilizando los métodos de curado disponibles o recomendados en las buenas prácticas de construcción.

Modo de empleo

La preparación es sencilla, siga estos 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 25 kg	Grava botes	Arena botes	Agua botes
Muros y pisos	2	8.5	8.0	3.0
Castillos y dalas	2	6.5	5.5	2.5
Losas y zapatas	2	6.0	4.0	2.0
Columnas y techos	2	4.5	3.5	1.5

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.

CEMEX

CEMENTO CEMEX GRIS

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 disparejas 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%
Cemento Referencia	Cemento Referencia	Cemento Referencia
Cemento Cemex Gris	Cemento Cemex Gris	Cemento Cemex Gris

Mezclas de concreto con revenimiento de 10 cm

Para más información visita:
www.cemexmexico.com
Contáctanos:
81 8300 1000
contacto.mexico@cemex.com

CEMEX