



## Descripción:

Cemento Pórtland Compuesto (CPC) de clase resistente 30, alta resistencia inicial, de acuerdo con la Norma Mexicana NMX-C-414-ONNCCCE-2010 "Industria de la construcción - cementos hidráulicos - especificaciones y métodos de prueba".

## Usos y aplicaciones:

Es recomendado para utilizarse en cualquier tipo de obra, en la construcción de estructuras y en la fabricación de productos de concreto, logrando excelentes resultados para:

### Elementos:

- Losas
- Columnas
- Trabes
- Cimientos
- Zapatas
- Pilotes profundos

### Construcción:

- Vivienda en general
- Drenajes
- Presas
- Adoquines, bloques y tabicones
- Tanques y canales

## Propiedades físicas:

Fraguado inicial, minutos.	> 45
Fraguado final, minutos.	< 600
Resistencia a la compresión a 3 días, N/mm <sup>2</sup> (kg/cm <sup>2</sup> ).	> 20 (204)
Resistencia a la compresión a 28 días, N/mm <sup>2</sup> (kg/cm <sup>2</sup> ).	> 30 (306)

## Ventajas:

El Cemento Chihuahua CPC 30R, por su adecuada formulación, permite elaborar concretos con altas resistencias iniciales, por lo que se pueden retirar las cimbras en un tiempo menor y optimizar los tiempos de fabricación de los productos de concreto. Los concretos producidos con este cemento son más trabajables, lo cual facilita su colocación y compactación.

## Recomendaciones de uso:

- Utilizar arena, agua y grava limpias.
- Agregar únicamente la cantidad de agua considerada en el diseño de la mezcla.
- Mezclar el tiempo suficiente hasta obtener una mezcla uniforme.
- Compactar y colocar de manera uniforme el concreto.
- Comenzar el curado cuando desaparezca el brillo superficial del concreto. Curar durante un mínimo de 7 días, manteniendo la superficie del concreto húmeda y protegida de temperaturas y viento extremos.

## Recomendaciones para el transporte:

- Quitar de plataformas o tarimas clavos o materiales que puedan dañar los sacos.
- Utilizar bandas o cinchos para asegurar los sacos; si se usan cuerdas, colocar protecciones en las superficies de fricción. Cuando se use montacargas, vigilar que las cuchillas no dañen las tarimas o los sacos.
- Para levantar o mover un saco, se debe tomar por debajo con ambas manos.

## Recomendaciones para el almacenamiento:

- Almacenar los sacos en lugares secos y cubiertos evitando tiempos prolongados de almacenamiento (más de 3 meses).
- Colocar los sacos preferentemente en tarimas o sobre superficies planas y libres de protuberancias.
- Evitar clavos sobresalientes o plataformas y tarimas con tablas quebradas.
- Utilizar primero aquellos sacos que han permanecido más tiempo almacenados.
- Formar estibas ordenadas, dejando un espacio mínimo de 5 cm entre cada estiba.

## Recomendaciones en el manejo de cemento a granel:

- Se debe tener especial cuidado en la cantidad de cemento solicitado en función de la capacidad del silo.
- Si almacena el producto en silos, se recomienda que éstos estén cubiertos y libres de residuos que pudieran causar contaminación.
- En caso de no almacenar en silos, mantener el producto protegido de la humedad y colocarlo en superficies o contenedores limpios y libres de otros productos.
- Para un mayor control es preferible dosificar en peso y no en volumen.

## Presentaciones:

- Saco de 50 kg.
- Megabolsa de 2 t.
- Granel.

## Precauciones:

El Cemento Chihuahua CPC 30R contiene materiales que recién mezclados con agua pueden causar irritación en la piel. Evite el contacto directo. Se recomienda el uso de lentes, guantes y mascarilla apropiada para su manejo. Lave las áreas expuestas de piel con agua. Si algún material cementante entra en contacto con los ojos, enjuague abundantemente con agua por 10 minutos y busque atención médica.

Las especificaciones y propiedades de este producto no son limitativas; si requiere de alguna característica especial favor de ponerse en contacto con el departamento de Asistencia Técnica GCC para obtener la ayuda y asesoría correspondiente.