

# Cemento Chihuahua

CPC 30R



## Descripción:

Cemento Portland Compuesto de clase resistente 30 y alta resistencia inicial (CPC 30R), de acuerdo con la Norma Mexicana NMX-C-414-ONNCE-1999 " Industrial 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:	Construcción y Productos:
• Losas	• Vivienda en general
• Columnas	• Drenajes
• Trabes	• Presas
• Cimientos	• Adoquines, bloques y tabicones
• Zapatas	• Tanques y canales
• Pilotes profundos	

## Propiedades físicas:

Aspecto	Polvo color gris
Peso volumétrico sin compactar	1,176 ton/m <sup>3</sup>
Gravedad específica	3.15
PH	12 a 13
Resistencia mínima a 3 días	203 kg/cm <sup>2</sup>
Resistencia mínima a 28 días	305 kg/cm <sup>2</sup>
Fraguado falso	75%
Fraguado inicial	130 min (mínimo 45 min)
Fraguado final	220 min (máximo 600 min)

- Los valores garantizan el desempeño de pastas de mortero.

## Propiedades químicas:

K <sub>2</sub> Ox0.658+NaOCaOF	< de 1.0%
CaOF	< de 0.5-2.0%
C <sub>3</sub> S	< de 60-70%
C <sub>2</sub> S	< de 9-10%
C <sub>3</sub> A	< de 7-10%

El valor de expansión por medio del método autoclave o estabilidad de volumen es de 0.17%, el valor de la norma (NMX-C-414-ONNCE-1999) es de 0.8 % como máximo.

## Ventajas:

El Cemento Portland Compuesto 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 éste cemento son más trabajables, lo cual facilita su colocación y compactación, aumentando así su durabilidad.

## Recomendaciones de uso:

- Utilizar arena, agua y grava limpias.
- Controlar el agua, utilizando la menor cantidad posible.
- Mezcle el tiempo suficiente para obtener una mezcla uniforme.
- Compactar y colocar lo mejor posible el concreto.
- Curar durante un mínimo de 7 días, manteniendo la superficie del concreto húmeda y protegida de temperaturas extremas.

## 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 usen 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.

## 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 a la capacidad del silo.
- Si almacena el producto en silos, cuidar que estos estén tapados y que no contengan residuos de otros productos para evitar la contaminación.
- Si no almacena en silos procurar 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
- Maxibolsa de 1 ton.
- Granel

## Precauciones:

- En caso de contacto con los ojos, lavar con agua abundante
- Para la protección de las manos se sugiere el uso de guantes de látex.