

Ficha Técnica CPC 30R

► Cemento Portland Compuesto

► Clase Resistente 30R



Descripción:

Cemento Portland Compuesto de clase resistente 30 y alta resistencia inicial (CPC 30R), de acuerdo con la Norma Mexicana NMX-C-414-ONNCCE-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 y Productos:

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

Propiedades físicas:

Aspecto	Polvo color gris
PH	12 -13
*Resistencia a 3 días (kg/cm ²)	204 mínimo
*Resistencia a 28 días (kg/cm ²)	306-510
*Fraguado inicial (minutos)	45 mínimo
*Fraguado final (minutos)	600 máximo
Expansión en autoclave (%)	≤ 0.2

• Los valores garantizan el desempeño de pastas de mortero.

* De acuerdo a NMX-414-ONNCCE-2010

Propiedades químicas:

Alcalis totales	≤0.60%
C ₃ A (%)	≤ 8
SO ₃ (%)	2.5 -3.5

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.
- Mezclar 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
- Megabolsa 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.