



# CEMENTOS FORTALEZA



## Ficha Técnica Cemento Portland Compuesto CPC 30R RS

### Cemento Portland Compuesto CPC 30R RS

El Cemento Portland Compuesto clase resistente 30 de resistencia rápida, resistente a los sulfatos (CPC 30R RS), puede ser usado para la construcción de elementos estructurales que conducirán aguas negras y que estarán expuestos a ambientes agresivos con presencia de sulfatos o en zonas costeras.

### Aplicaciones

El cemento Fortaleza CPC 30R RS se puede utilizar para elaborar concretos resistentes a sulfatos, aguas negras y costeras, ideal para construir elementos estructurales en las obras que requieran una mayor durabilidad:

- Losas
- Cisternas
- Alcantarillas
- Cimentaciones
- Cadenas y trabes
- Pisos y pavimentos
- Tuberías de drenaje
- Castillos y columnas
- Canales de riego y drenaje
- Vivienda y edificación en general
- Muelles y protección de escolleras
- Tanques de almacenamiento de agua
- Plantas de tratamiento de agua potable
- Plantas de tratamiento de aguas negras
- Prefabricados como bloques, tabicones, bovedillas y adoquines



### Características Físicas

Cumple con las especificaciones de calidad establecidas en la norma mexicana del cemento NMX-C-414-ONNCCE vigente.

#### Resistencia al ataque de los sulfatos:

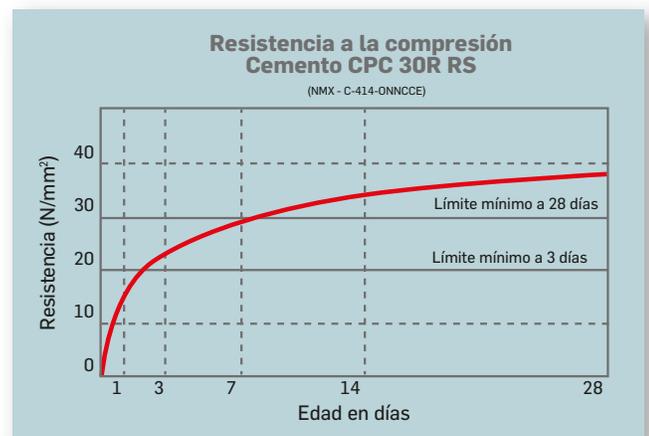
- 12 meses: 0.10 % de expansión (NMX C 418 ONNCCE vigente)

#### Resistencia a compresión:

- Mínima a 3 días: 20 N/mm (204 kg/cm)
- Mínima a 28 días: 30 N/mm (306 kg/cm)

#### Tiempo de fraguado:

- Inicial: 45 minutos (mínimo)
- Final: 600 minutos (máximo)



### Ventajas

El cemento Fortaleza CPC 30R RS es una buena alternativa para incrementar la durabilidad de las estructuras ya que tiene cualidades fisicoquímicas de resistencia a los sulfatos.

## El maestro recomienda...

### Para concretar una obra maestra

- Considerar las recomendaciones del ACI 318 respecto a emplear una relación agua/cemento (a/c) lo más baja posible de acuerdo al grado de exposición de la estructura.
- Utilizar agua limpia, de preferencia potable.
- Emplear arena y grava de buena calidad y libres de contaminantes (tierra, arcilla, materia orgánica, etc.).
- Para obtener la trabajabilidad requerida de la mezcla, utilizar la cantidad de agua estrictamente necesaria, esta medida ayudará a evitar agrietamiento y baja resistencia en el concreto.
- Obtener una mezcla uniforme mezclando los materiales sobre una superficie plana, no absorbente y limpia, para evitar contaminación de la mezcla.
- Compactar (vibrar) el concreto para eliminar el aire atrapado en el concreto fresco, obteniendo una estructura densa, sin porosidades y con baja permeabilidad.
- Curar el concreto durante 7 días como mínimo, de forma continua y a partir de que el concreto pierde su brillo superficial, esto ayuda a evitar agrietamientos y fomenta el desarrollo de resistencia del concreto.
- Proteger del viento, el frío y los rayos del sol, toda la superficie del concreto expuesto en elementos prefabricados, pisos y losas.

### Para el transporte de sacos

- Revisar que las plataformas o tarimas no tengan clavos o materiales que puedan dañar los sacos.
- Vigilar que las uñas del montacargas no dañen las tarimas o los sacos.
- Para asegurar la carga de los sacos, utilizar cinchos o bandas y cuando se utilicen cuerdas se deben colocar protecciones en las superficies de fricción.

### Para el almacenamiento de sacos

- Almacenar los sacos en lugares secos y cubiertos.
- Evitar tiempos de almacenamiento prolongados (mayor de 60 días).
- Colocar los sacos sobre tarimas.
- Permitir la circulación del viento, que los sacos no hagan contacto con el piso ni paredes laterales.
- Evitar el uso de tarimas rotas o con clavos.
- Utilizar el cemento cronológicamente, primero los sacos que tienen más tiempo almacenados.
- Mantener el producto protegido de la humedad y colocarlo sobre superficies limpias.

### Para tu protección personal

- Evita el contacto prolongado con la piel.
- En caso de contacto con los ojos, lavar con mucha agua limpia.
- Evita respirar el polvo del cemento
- Manténlo fuera del alcance de los niños



## NOTA:

Las condiciones y procedimientos de aplicación del cemento en concreto o mortero en la obra están fuera del alcance de **CEMENTOS FORTALEZA**. Para obtener asesoría técnica programar el apoyo con su Ejecutivo Comercial.



[www.cementosfortaleza.com](http://www.cementosfortaleza.com)