



# CEMENTOS FORTALEZA



Ficha Técnica  
Cemento Portland Compuesto  
CPC 40 RS

## Cemento Portland Compuesto CPC 40 RS

El Cemento Portland Compuesto Clase Resistente 40 resistente a los sulfatos (CPC 40 RS), se recomienda para la construcción de estructuras de concreto y elementos prefabricados donde la adquisición de resistencia inicial y final es importante; su característica especial RS lo hace apropiado para ser usado en obras que estarán expuestas a un ambiente fisicoquímico agresivo: costero, aguas residuales y con contenido de sulfatos.

## Aplicaciones

El Cemento Fortaleza CPC 40 RS, además de ser empleado para cualquier tipo de obra, es recomendado para la construcción de estructuras de alta resistencia y elementos prefabricados donde se requiera mayor durabilidad:

- Pisos industriales
- Tuberías de drenaje
- Vivienda en general
- Puentes y alcantarillas
- Edificios de gran altura
- Postes en zonas de costa
- Cimentaciones profundas
- Estructuras prefabricadas
- Canales de riego y drenaje
- Muelles y protección de escolleras
- Tanques de almacenamiento de agua
- Plantas de tratamiento de agua potable
- Plantas de tratamiento de aguas residuales
- Bloques, viguetas, bovedilla, tabicones y adoquines
- Pavimentos (autopistas, aeropistas, urbanización, calles, etc.)



## 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:

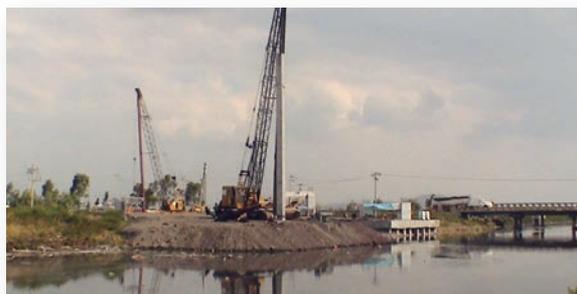
- 12 meses: 0.10% de expansión (NMX C 418 ONNCCE vigente)

### Resistencia a compresión:

- Mínima a 28 días: 40 N/mm (408 kg/cm)

### Tiempo de fraguado:

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



## Ventajas

El cemento Fortaleza CPC 40 RS es una buena alternativa para incrementar la durabilidad de las estructuras ya que tiene cualidades físicoquímicas 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 manejo de cemento a granel

- Almacenar en silos herméticos, impermeabilizados y libres de obstrucciones.
- Los silos deben estar limpios libres de residuos de otros productos para evitar la contaminación.
- Si no se cuenta con silos, mantener el cemento protegido en un lugar libre de humedad, en superficies planas o contenedores limpios y sin contaminación.
- Solicitar la cantidad de cemento con base a la capacidad del silo o sitio de almacenamiento.

### 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)