



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/mm² (408 kg/cm²)

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 fisicoquímicas de resistencia a los sulfatos.



El maestro recomienda...

- 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 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

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

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

