



# CEMENTOS FORTALEZA



## Ficha Técnica Cemento Portland Compuesto CPC 40

### Cemento Portland Compuesto CPC 40

El Cemento Portland Compuesto Clase Resistente 40 (CPC 40), es apto para la construcción de elementos y estructuras de concreto en las que la adquisición de resistencia inicial y final es importante.

### Aplicaciones

El Cemento Fortaleza CPC 40, además de ser empleado para cualquier tipo de obra, es recomendado para la construcción de estructuras de alta resistencia y elementos prefabricados como:

- Postes
- Edificios
- Pisos industriales
- Cimentaciones
- Vivienda en general
- Puentes y alcantarillas
- Estructuras prefabricadas
- Bloques, viguetas, bovedilla, tabicones y adoquines
- Tanques de almacenamiento y canales de agua no residual
- 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 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 es una buena alternativa para eficientar los procesos productivos en las plantas de elementos prefabricados de concreto, permitiendo mayor velocidad de recuperación de moldes de las piezas terminadas, esto debido al desarrollo de resistencia a edades tempranas.





## El maestro recomienda...

### Para concretar una obra maestra

- 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.
- Para obtener una mezcla uniforme, mezclar los materiales sobre una superficie plana, no absorbente y limpia, para evitar contaminación.
- 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 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 protección personal

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