

Cemento

CPO 30 R RS BRA / CPC 30 R RS BRA

**Cemento Portland Ordinario / Compuesto Clase Resistente 30 Rápida,
Resistente a los Sulfatos y Baja Reactividad Álcali-Agregado**



¿Qué es?

El Cemento CPO 30 R RS BRA / CPC 30 R RS BRA es ideal en la construcción y elaboración de elementos y estructuras de concreto expuesto al ataque de los sulfatos y a los agregados reactivos que reaccionan con los álcalis de los cementos además de ofrecer un moderado calor de hidratación.

Aplicaciones

El Cemento CPO 30 R RS BRA / CPC 30 R RS BRA es recomendado en la construcción de obras especializadas con enfoque hacia la durabilidad de elementos como:

- **Centrales Núcleo - eléctricas y Termo - eléctricas.**
- **De infraestructura, tales como: Puentes, túneles, presas, compuertas, tapetes de concreto para evitar erosión de márgenes de ríos.**
- **Cimentaciones: Pilas y pilotes en suelos potencialmente reactivos o con manto freático en su cota de desplante.**
- **Terminales marítimas: Losas y elementos estructurales para muelles, cubos, core-locs, trípodos, tetrápodos para reducir el impacto de oleaje, silos de almacenamiento, pavimentos y pisos de concreto.**

- Pavimentos sometidos a acciones de intemperismo químico y físico y pisos de baja contracción.
- Elementos prefabricados especiales en ambientes húmedos o tipo costa, tales como: Tubos para drenaje, cajones sanitarios y pluviales, postes de concreto para tendido de líneas eléctricas, etc.
- Plantas de tratamiento de aguas residuales.
- Obra civil en zonas tipo costa como: Hotelería, malecones, pavimentos, edificación industrial, comercial y residencial.
- Todas aquellas obras de concreto que requieran desempeño por durabilidad o altas exigencias de vida útil como: Complejos petroquímicos, de refinación, subestaciones eléctricas y de gas, etc.

Propiedades

- Presenta un desempeño de fraguado y resistencia óptima para la eficiencia del rendimiento de las líneas de plantas productoras de concreto y elementos prefabricados con enfoque a la durabilidad.
- Gracias a su alto desempeño al ataque de los sulfatos y la baja reactividad álcali – agregado le confieren a los elementos de concreto mayor tiempo de vida útil, ofreciendo protección adicional contra el micro agrietamiento gracias a un menor calor de hidratación, comparado con un Cemento Portland sin características especiales, siendo la mejor opción para la fabricación de elementos de concreto expuestos a ambientes agresivos.
- Producido bajo un estricto control de calidad utilizando equipos y tecnología de punta, garantizando una alta uniformidad del cemento.

El Cemento CPC 30 R RS BRA / CPO 30 R RS BRA cumple ampliamente con los requisitos de calidad como un Cemento Portland Ordinario / Compuesto Clase Resistente 30 Rápida, Resistente a los Sulfatos y Baja Reactividad Álcali-Agregado con lo estipulado por la norma mexicana NMX-C-414 – ONNCCE vigente.

Recomendaciones de uso

- Utilizar arena, grava y agua libres de contaminación conforme a lo especificado en la norma NMX-C-ONNCCE-111-Vigente y NMX-C-ONNCCE-122-Vigente
- Permite el empleo de agregados potencialmente reactivos en la producción de concreto.
- Utilizar la cantidad de agua estrictamente necesaria para obtener la trabajabilidad requerida de la mezcla, con el fin de evitar la reducción de resistencia y el agrietamiento del concreto.
- Se sugiere aplicar las recomendaciones del reglamento para concreto estructural ACI 318 para obtener una relación agua- cemento tan baja como sea posible.
- Para alcanzar aún mayores resistencias y durabilidad del concreto, es recomendable el empleo de reductores de agua de alto rango.
- Asegurar obtener una mezcla uniforme, empleando equipos de mezclado de concreto limpios y en buenas condiciones.
- Compactar al máximo el concreto en estado fresco para eliminar los huecos y con ello disminuir la permeabilidad en estado endurecido, teniendo precaución de no segregar y provocar exudación excesiva.
- Curar el concreto de manera continua y permanente por lo menos 7 días, manteniendo la superficie del concreto húmeda para garantizar el desarrollo de resistencia y reducir el agrietamiento.
- Proteger la superficie del concreto de pisos y losas recién coladas en condiciones ambientales extremas (calor, viento, frío y baja humedad relativa), para evitar la pérdida de humedad, favoreciendo así la ganancia de resistencia y la reducción de agrietamiento.
- Para mejores resultados contactar a su Asesor Técnico local del CiTeC.

Disponibilidad

- Nacional.

Manejo y almacenamiento

- Se debe tener especial cuidado en la cantidad de cemento solicitado en función a la capacidad de su silo.
- Cuidar que los silos estén herméticos y no contengan residuos de otros productos para evitar contaminación.
- Evitar tiempos de almacenamiento prolongados (más de 45 días).

Precauciones

- En caso de contacto con los ojos, lavar con abundante agua.
- Para la protección de las manos se sugiere el uso de guantes de látex.

Servicio Técnico

Interior de la República: 800 427 2726
Zona Metropolitana,
Ciudad de México: 5724 0144
www.holcim.com.mx
www.solucionesconcretas.com.mx

Av. Prolongación Vasco de Quiroga 4800,
Torre II Oficina 101 Piso 1
Colonia Lomas de Santa Fe
C.P. 05300
Alcaldía Cuajimalpa



Los datos e instrucciones que damos en la presente ficha técnica están basados en experiencia y pruebas realizadas en nuestro Centro de Innovación Tecnológica para la Construcción (CiTeC)®, de acuerdo a normas vigentes. Los métodos de operación y condiciones en que se aplique el concreto o mortero en la obra están fuera del alcance de Holcim. Para obtener mejores resultados siga las recomendaciones. Consulte a su Asesor Comercial para obtener el apoyo y asesoría correspondiente.