

**Cemento Portland Ordinario y Compuesto Clase Resistente 30 Rápida.
Resistentes a los Sulfatos y de Baja Reactividad Alcali – Agregado**

CPO 30 R RS BRA / CPC 30 R RS BRA



¿Qué es?

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

- **Centrales núcleo eléctricas y termo eléctricas.**
- **Obras de infraestructura tales como: Puentes, túneles, presas hidroeléctricas, compuertas, tapetes de concreto para evitar erosión de márgenes de los ríos.**
- **Cimentaciones: Pilas y pilotes en suelos potencialmente reactivos.**
- **Terminales marítimas: Muelles, cubos para escolleras, core locs, trípodos, tetrápodos, dovelas, silos de almacenamiento.**
- **Pavimentos sometidos a acciones de intemperismo químico y físico.**
- **Pisos de baja contracción.**

- Postes tipo costa.
- Elementos prefabricados tales como: Tubos para drenaje, registros y cajones sanitarios y pluviales.
- Plantas de tratamiento de aguas residuales.
- Durmientes de concreto.
- Obra civil en zonas tipo costa tales como: Hotelería, malecones, carreteras, edificios industriales o residenciales.
- Complejos petroquímicos.
- Líneas de transmisión y subestaciones en zonas pantanosas, tórridas y húmedas.

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 agrietamiento gracias a su moderado calor de hidratación, 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 RS BRA cumple ampliamente con los requisitos de calidad como un Cemento Portland Compuesto Clase resistente 30 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-111 vigente y NMX-C-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 de construcción 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: 55 5724 0000
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 y consulte a su Asesor Comercial para obtener el apoyo y la asesoría correspondiente.