


## Cemento Cruz Azul Tipo II Compuesto (CPC 30 R RS)

El Cemento Cruz Azul Tipo II Compuesto CPC 30 R RS es un producto donde se combina el Clinker Cruz Azul, que significa garantía y seguridad, con materiales cementantes suplementarios, generando altas resistencias mecánicas, brindando al usuario alta confiabilidad para usarlos en medio ambiente y suelos agresivos, obteniendo acabados de mayor calidad.

Su proceso de elaboración está certificado bajo el esquema ISO 9001 y cuenta con el certificado de producto ONNCCE que cumple con la Norma NMX-C-414-ONNCCE VIGENTE para un cemento CPC 30 R RS.

Las obras realizadas con este producto se caracterizan por su durabilidad, confiabilidad y por su reducción de costos. La mezcla de estos componentes MEJORA los resultados tradicionales. Se recomienda para todo tipo de obras de ingeniería y arquitectura, así como para usos generales.

### Tabla de Proporcionamiento Cemento Cruz Azul Tipo II Compuesto (CPC 30 R RS)

|  | Consumo POR BULTO de cemento de 50Kg             |   |  |   |
|---|--|---|--|---|
|   | (Proporción volumétrica)                         |   |  |   |
|   | Resistencia a Compresion (kg/cm <sup>2</sup> )   |   |  |   |
|   | f'c <b>100</b><br>Pisos,<br>Firmes,<br>Banquetas | f'c <b>150</b><br>Dalas<br>Cadenas<br>Castillos | f'c <b>200</b><br>Zapatas<br>Losas<br>Trabes | f'c <b>250</b><br>Columnas<br>y Losas<br>Especiales |
| Cemento (bulto)   | 1  | 1   | 1  | 1   |
| Arena (bote)*   | 6 ¼  | 5 ½   | 4 ¼  | 3 ½   |
| Grava (bote)*   | 7 ¼  | 6 ¾   | 5 ¼  | 4 ½   |
| Agua (bote)*  | 2 ½  | 2 ¼   | 1 ¾  | 1 ½   |

Se consideran botes de 18 litros y Revenimiento de mezclas de 12-14 cm.

Los datos proporcionados están basados en pruebas realizadas en el Centro Tecnológico Cruz Azul.

## Usos:

- Es ideal para toda obra que requiera mayor resistencia al ataque de ambientes agresivos, suelos salitrosos, aguas negras y cercanía al mar.
- Tubos de albañal, blocks y elementos prefabricados
- Estructuras de concreto simple: firmes, pisos, banquetas y guarniciones
- Concreto armado: trabes, cadenas y castillos de desplante, columnas y losas.
- Todo tipo de estructuras, puentes, casas, pavimentos y edificios.
- Por su compatibilidad con todos los materiales de construcción convencionales (arenas y gravas de mina, de río o triturados, mármol, cantera, tezontle, etc.) podrá lograr las texturas o contrastes que desee en su obra.

## Propiedades:

- **Resistencias mecánicas** Altas y uniformes. Por su confiabilidad impacta positivamente en el diseño de los concretos, lo cual se refleja en un mayor rendimiento.
- **Resistencia al ataque de sulfatos.** El diseño de nuestro cemento CPC 30 R RS da por resultado un cemento resistente al ataque de los sulfatos del medio ambiente.
- **Impermeabilidad.** Siguiendo todos los cuidados en la elaboración, transporte, colocación, acabado y curado del concreto, ayuda a reducir la cantidad de poros en el mismo, disminuyendo la penetración de los agentes agresivos, como las sales marinas, aguas negras, suelos salitrosos, etc.
- **Calor de hidratación.** Nuestro clinker característico, junto con los cementantes suplementarios, genera menor cantidad de calor al hidratarse, por lo que se califica como cemento de bajo calor de hidratación. Esto quiere decir que minimiza las expansiones térmicas y disminuye significativamente la aparición de grietas.
- **Segregación, sangrado, plasticidad y cohesión.** La finura y la mejor distribución de tamaños de las partículas de nuestro cemento, contribuyen a lograr menor segregación y sangrado en el concreto, obteniéndose una mayor cohesión con los agregados.

## Recomendaciones

### Para su uso:

- Utilice siempre agregados limpios, libres de materia orgánica y arcilla.
- Utilice una cantidad mínima de agua (a mayor cantidad de agua, menor resistencia). Consulte como guía la tabla de dosificación indicada en el saco de cemento.
- Prepare sus mezclas sobre superficies limpias y no absorbentes.
- Asegure la buena colocación y compactación utilizando un vibrador para concreto.
- Una vez endurecido el concreto, mantener húmeda la superficie por lo menos los primeros 7 días, protegiéndolo de la evaporación del agua para garantizar el desarrollo de resistencia.

### Para el manejo y almacenamiento:

- Los sacos almacenados deben permanecer sobre una tarima, sin tocar el suelo, en un lugar seco y fresco, protegido de humedad.
- Apile los sacos de manera segura y estable para evitar caídas y roturas.
- Evite que los sacos se mojen.
- Procure no almacenar los sacos por periodos prolongados de tiempo.
- El cemento a granel se debe almacenar en silos impermeables, secos, limpios y protegidos de la contaminación.
- Evite la formación de nubes de polvo durante la manipulación. Si no es así, use lentes de seguridad y respirador de partículas.
- En caso de contacto con los ojos, lavar con abundante agua.

### Atención al Consumidor

**01 800 999 AZUL (01 800 999 2985)**

[www.cementocruzazul.com.mx](http://www.cementocruzazul.com.mx)

