

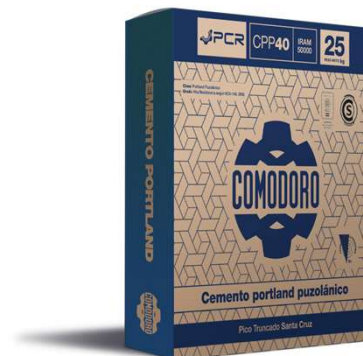


CEMENTO COMODORO

Cemento Portland Puzolánico CPP 40

Descripción

El cemento portland puzolánico – **CPP40 (ARS)**, cuyas características técnicas están establecidas en las normas **IRAM 50.000 y 50.001**, se obtiene mediante la molienda conjunta de clinker altamente resistente a los sulfatos (**ARS**), puzolana como adición mineral activa y pequeñas cantidades de yeso para regular el fraguado.



La puzolana es un material de origen volcánico, no cristalino, que naturalmente posee compuestos con gran actividad química. Durante el proceso de hidratación de un cemento portland, se libera hidróxido de calcio, compuesto que ocupa espacios y no aporta resistencias al hormigón. La adición de puzolana permite fijar el hidróxido de calcio liberado formando un **nuevo** compuesto hidráulico-resistente, de características similares al formado en el cemento portland sin adiciones. Este compuesto es el que origina la **mayor ganancia de resistencia a largo plazo y la mayor impermeabilidad en las mezclas**.

Las características de este producto lo hacen ideal para su utilización en aquellas aplicaciones donde se necesite una mayor **durabilidad**, y se requieran características especiales como las necesarias para los usos recomendadas a continuación.

Aplicaciones

El cemento portland puzolánico está especialmente recomendado para las siguientes aplicaciones:

- Hormigones en grandes masas (estructuras con elementos de gran volumen).
- Hormigones en contacto con medios agresivos.
- Hormigones en contacto con suelos y/o aguas con elevada concentración de sulfatos, aguas salinas, aguas puras, etc.
- Obras en contacto con agua de mar.
- Obras hidráulicas (canales, alcantarillas, sumideros, piletas, cisternas, etc.)
- Hormigones elaborados con áridos potencialmente reactivos frente a los álcalis (reacción álcali-sílice / RAS).



ATENCIÓN AL CLIENTE

PCR

BARRIO DON BOSCO KM8
(9000) COMODORO RIVADAVIA | CHUBUT
ARGENTINA

☎ 0800-999-PCR (7277)

✉ serviciostecnicos@pcr.energy





CEMENTO COMODORO

Cemento Portland Puzolánico CPP 40

Características Principales

Comparativamente con un Cemento Portland Normal, se tiene:

- Mejor desempeño en morteros y hormigones en medios agresivos, donde se necesita mayor durabilidad.
- Mayor impermeabilidad en morteros y hormigones.
- Menor calor de hidratación.
- Mejor comportamiento frente a la reacción álcali-sílice (RAS).

Recomendaciones

- Medir los materiales en peso para elaborar hormigones de manera de obtener los mejores resultados y un consumo óptimo de cemento.
- Realizar pastones de prueba a efectos de determinar el contenido óptimo de agua, compatible con la trabajabilidad necesaria.
- Evitar el exceso de agua en las mezclas.
- Realizar un curado cuidadoso, comenzando lo antes posible y prolongándolo, como mínimo, durante los primeros 7 días.
- Extremar precauciones los días de viento, evitando hormigonar sin adoptar los recaudos necesarios.
- En lo posible, evitar trabajar mezclas de hormigón con temperaturas inferiores a 5° C. En caso de tener que hacerlo, proteger el hormigón de los descensos de temperatura.
- Cumplir con lo especificados en Normas y Reglamentos para estructuras de hormigón (CIRSOC 201, otros).



ATENCIÓN AL CLIENTE

PCR

BARRIO DON BOSCO KM8
(9000) COMODORO RIVADAVIA | CHUBUT
ARGENTINA

☎ 0800-999-PCR (7277)

✉ serviciostecnicos@pccr.energy





CEMENTO COMODORO

Cemento Portland Puzolánico CPP 40

Características Físico-mecánicas

	Unidad	Resultados	IRAM 50.000
Densidad	g/cm ³	3,00 ± 0,02	--
Fraguado Inicial	h:min	3:10 – 4:30	≥ 1:00
Resistencia a la compresión (2 días)	MPa	14 – 19	≥ 10
Resistencia a la compresión (28 días)	MPa	50 – 56	≥ 40 y ≤ 60

Notas:

- Los resultados son valores típicos de ensayos de control de calidad.
- Este cemento cumple la norma Chilena NCh 148 – Clase Portland Puzolánico – Grado Alta Resistencia.
- La información contenida en la presente reemplaza las versiones anteriores.
- Fecha de actualización: Abril 2026.



ATENCIÓN AL CLIENTE

PCR

BARRIO DON BOSCO KM8
(9000) COMODORO RIVADAVIA | CHUBUT
ARGENTINA

☎ 0800-999-PCR (7277)

✉ serviciotecnicos@pcr.energy

