



CEMENTO COMODORO

Cemento Portland Compuesto CPC 40

Descripción

El cemento portland compuesto – **CPC40**, cuyas características técnicas están establecidas en la norma **IRAM 50.000**, se obtiene mediante la molienda conjunta de Clinker, puzolana y material calcáreo, con contenidos hasta 35%, y pequeñas cantidades de yeso para regular el fraguado.



La puzolana es un material de origen volcánico, que naturalmente posee compuestos con gran actividad química. El empleo de adiciones activas promueve **nuevos** compuestos hidráulico-resistentes, 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**. El agregado de material calcáreo **mejora la plasticidad y trabajabilidad de las mezclas** elaboradas con estos cementos, y **colabora en mejorar las resistencias a edad temprana**. Las características de este producto lo hacen ideal para su utilización en todo tipo de aplicaciones, donde no se requieran requisitos especiales.

Aplicaciones

El cemento portland compuesto es de aplicación en todo tipo de obras y estructuras:

- Albañilería en general (revoques, mezclas de asiento, contrapisos, carpetas, etc.)
- Obras civiles en general, estructuras de hormigón, vigas, losas, columnas, etc. En las que se requiera un cemento de más de **40 MPa** de resistencia a la compresión a 28 días.
- Pavimentos
- Estabilización de suelos, suelo-cemento.
- Hormigón compactado a rodillo (HCR).
- Elementos premoldeados de hormigón (bloques, adoquines, postes, caños, cámaras, solados, pisos, etc.).
- Hormigones en general, en los que no sean necesarios requisitos especiales.



ATENCIÓN AL CLIENTE

PCR

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

☎ 0800-999-PCR (7277)

✉ serviciotecnicos@pcr.energy





CEMENTO COMODORO

Cemento Portland Compuesto CPC 40

Características Principales

Comparativamente con un Cemento Portland Normal, se tiene:

- Tiempo de fraguado y endurecimiento similares.
- Resistencias del mismo orden a 28 días.



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 cuidados, comenzando lo antes posible y prolongándolo, cómo 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)

✉ serviciotecnicos@pcr.energy





CEMENTO COMODORO

Cemento Portland Compuesto CPC 40

Características Físico-mecánicas

	Unidad	Resultados	IRAM 50.000
Densidad	g/cm ³	2,93 ± 0,02	--
Fraguado Inicial	h:min	3:30 – 4:30	≥ 1:00
Resistencia a la compresión (2 días)	MPa	17 – 20	≥ 10
Resistencia a la compresión (28 días)	MPa	45 – 53	≥ 40 y ≤ 60

Notas:

- Los resultados son valores típicos de ensayos de control de calidad.
- La información contenida en la presente reemplaza las versiones anteriores.
- Fecha de actualización: Mayo 2025.



ATENCIÓN AL CLIENTE

PCR

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

☎ 0800-999-PCR (7277)

✉ serviciostecnicos@pcr.energy

