

## Ficha Técnica

# CEMENTO PORTLAND

CPN50

## PROPIEDADES ESPECIALES Y ÓPTIMA CONFIABILIDAD

- Excelente trabajabilidad y bombeabilidad.
- Altos niveles de Resistencia mecánica a corta edad.

## DEFINICIÓN

Conglomerante hidráulico obtenido como producto en una fábrica de cemento, que contiene el clínker Portland como constituyente necesario, pequeñas cantidades de sulfato de calcio. Es un material inorgánico finamente dividido que, amasado con agua, forma una masa que fragua y endurece en virtud de reacciones y procesos de hidratación y que, una vez endurecido, conserva su resistencia y estabilidad incluso bajo el agua.

## USOS Y RECOMENDACIONES

En general su utilización está indicada en aquellos usos donde se necesita obtener desempeño en compresión a corta edad superior a lo que se puede lograr con cementos categoría 40 o habilitar rápidamente la estructura o se utiliza tecnología de encofrado deslizante o se requiere una rápida reutilización de los encofrados. Es de esperar que los hormigones elaborados con este cemento obtengan resistencias a 7 días similares o mayores a las que se obtendrían utilizando la misma dosificación con cualquier cemento portland de categoría CP40 a los 28 días de edad. Debido a que este cemento desarrolla alto calor de hidratación no se recomienda en elementos estructurales cuya menor dimensión lineal sea mayor a los 40 cm.

Almacenar no más de un mes en lugares secos y estancos a efectos de prevenir la pre-hidratación.

Para la elaboración de hormigones se recomienda utilizar dosificaciones en peso, respetar tiempos de mezclado, controlar la temperatura de colocación y extremar precauciones durante el curado con el objeto de evitar la fisuración plástica (en estado fresco) y garantizar la hidratación.

No mezclar con yeso ni con otro tipo de cemento portland o de albañilería (\*).



una empresa  InterCement



## PRESENTACIÓN

Granel / Bolsa de 50 kg.

## IDEAL PARA

- Hormigones que requieran alto desempeño en las primeras edades
- Hormigones que deban ser desencofrados a corta edad
- Hormigones deslizados (construcción de silos, chimeneas, puentes, etc.)
- Hormigones pre y postensados
- Industria de Hormigón Elaborado
- Construcciones industrializadas
- Piezas prefabricadas



una empresa  InterCement

Ficha Técnica

# CEMENTO PORTLAND

CPN50

## COMPOSICIÓN EN MASA

Clinker más yeso (sulfato de calcio): 100 – 95 %

Componentes minoritarios: 0 – 5 % (de incluirse, sustituye a igual porcentaje de clínker).

## REQUISITOS ESPECÍFICOS (NORMA IRAM 50001:2019)

### Físicos

Superficie específica [m<sup>2</sup>/kg]: (valor promedio) g 400;  
(valor individual) g 370

### Mecánicos

Resistencia a la compresión [MPa]: 1 día g 10; 2 día g 20; 3 días g 27; 7 días g 40; 28 días g 50

## SEGURIDAD

Evitar su inhalación. Evitar la formación de nubes de polvo. En ambientes pulverulentos se recomienda el uso de mascarillas y protección ocular. Evitar el contacto con la piel por medio de ropa protectora, guantes y calzado de seguridad.



(\*) Ante cualquier duda recomendamos comunicarse con Asesoría Técnica  
Loma Negra: [asesoriatecnica@lomanegra.com](mailto:asesoriatecnica@lomanegra.com)