

**CEMENTO PORTLAND NORMAL**  
**CPN40**  
**IRAM 50.000**

**DEFINICIÓN:**

Conglomerante hidráulico, que contiene al clínker pòrtland como constituyente necesario, pequeñas cantidades de sulfato de calcio y la eventual adición de hasta un 10 % de escoria granulada de alto horno. Es un material inorgánico que, una vez endurecido, conserva su resistencia y estabilidad incluso bajo el agua.

**PRESENTACIÓN:**

Bolsas de 50 kg de peso neto o a granel.

**PROPIEDADES:**

Cumple los requerimientos de resistencia de la categoría 40, es decir, se asegura la obtención de más de 40 MPa (408 kg/cm<sup>2</sup>) en las condiciones descriptas en la norma IRAM 50.000.

**USOS:**

Este cemento pòrtland es de uso general en la construcción siempre que no existan condiciones especiales de exposición que justifiquen el uso de cemento pòrtland con propiedades especiales. Habitualmente se lo utiliza en la industria del hormigón premoldeado, hormigones pretensados y postensados, premezclados, hormigón elaborado y otros procesos especiales.

**CONSEJOS:**

Se aconseja dosificar en peso a fin de obtener resultados óptimos. En obras pequeñas, para la construcción de vigas de encadenado, dinteles, capas de compresión o elementos no estructurales, puede dosificarse los agregados en volumen aparente y el cemento pòrtland en bolsas enteras. Luego de preparados los morteros u hormigones es necesario realizar un cuidadoso curado de los mismos. Si el curado se realiza a vapor se reducirá su tiempo de duración aumentando sensiblemente la resistencia temprana del hormigón.

Para asegurar una buena conservación, el cemento pòrtland envasado se debe estibar bajo techo, separado del piso y las paredes, y protegido de corrientes de aires húmedo.

**SEGURIDAD:**

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