

CARACTERÍSTICAS

**PRESENTAR FICHA TECNICA (OBLIGATORIO)**

**1. CEMENTO PORTLAND TIPO HS CON ALTA RESISTENCIA A LOS SULTAFOS X 42.50 kg**

**Especificaciones:**

- Denominación: CEMENTO PORTLAND TIPO HS CON ALTA RESISTENCIA A LOS SULFATOS.
- Denominación Técnica: CEMENTO HIDRAULICO CON ALTA RESISTENCIA A LOS SULFATOS
- Descripción: El cemento Pórtland tipo HS es un cemento hidráulico que fragua, endurece y desarrolla resistencia por reacción química con el

agua, y es capaz de hacerlo bajo el agua. El cemento Portland tipo HS posee alta resistencia a los sulfatos.

Las características del cemento Portland tipo HS están establecidas en la NTP 334.082:2020.

**Requisitos Físicos:**

- Expansión en autoclave: Máximo 0.80%
- Tiempo de fraguado inicial, Ensayo de Vicat <sup>D</sup>:
  - No menor que 45 minutos
  - No mayor que 420 minutos
- Contenido de aire en el mortero: Máximo 12% en volumen
- Resistencia a la compresión:
  - Para 3 días: Mínimo 11,0 MPa
  - Para 7 días: Mínimo 18.0 MPa
  - Para 28 días: Mínimo 25.0 MPa
- Expansión de la barra de mortero: Para 14 días: Máximo 0.020%
- Expansión por sulfatos (Resistencia a los sulfatos):
  - Para 6 meses: Máximo 0.05%
  - Para 1 año: Máximo 0.10%
- Referencia: Reglamento Técnico sobre Cemento Hidráulico utilizado en edificaciones y construcciones en general, aprobado con Decreto Supremo N° 001-2022-PRODUCE
- Peso: 42.5 kg