



# USO ANTISALITRE

## TIPO HS

Cemento de alta resistencia a los sulfatos, garantiza estructuras más durables.  
Cemento Portland obtenido de Clinker de alta calidad con puzolana natural.

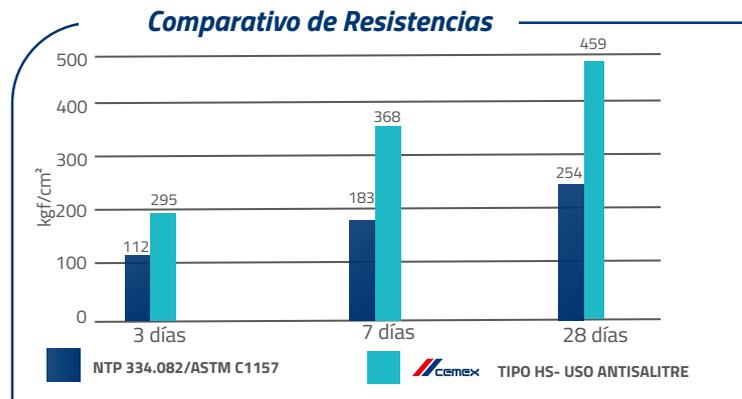
### Características Técnicas

Cemento Portland TIPO HS - USO ANTISALITRE, cumple con:

Norma Técnica Peruana: NTP 334.082

Norma Técnica Americana: ASTM C 1157

Normativa Técnica: NTE INEN 2380



| PROPIEDADES FÍSICAS | Unidad | Uso Antisulfato TIPO HS | Requisitos NTP 334.082/ASTM C1157 |
|---------------------|--------|-------------------------|-----------------------------------|
| Contenido de aire   | %      | 4                       | Máximo 12                         |
| Expansión autoclave | %      | -0.02                   | No especifica                     |

| Barras curadas en agua | Unidad | Uso Antisulfato TIPO HS | Requisitos NTP 334.082/ASTM C1157 |
|------------------------|--------|-------------------------|-----------------------------------|
| Expansión a 14 días    | %      | 0                       | Máximo 0.020                      |

| Tiempo de fraguado vicat | Unidad | Uso Antisulfato TIPO HS | Requisitos NTP 334.082/ASTM C1157 |
|--------------------------|--------|-------------------------|-----------------------------------|
| Fraguado inicial         | min    | 150                     | 45                                |
| Fraguado final           | min    | 150                     | 420                               |

| Resistencia a los sulfatos                                 | Unidad | Uso Antisulfato TIPO HS | Requisitos NTP 334.082/ASTM C1157 |
|--|--------|-------------------------|-----------------------------------|
| Expansión por resistencias al ataque de sulfatos a 6 meses | %      | 0.03                    | Máximo 0.05                       |

## PROPIEDADES

- Alta resistencia a la acción de salitre.
- Clasificado y avalado como cemento de alta resistencia a los sulfatos.
- Baja reactividad álcali-agregados.
- Alto nivel de desempeño frente a ambientes con sulfatos agresivos y ácidos.
- Proporciona amplia resistencia al ataque de iones de cloruro, minimizando el riesgo de corrosión del acero.
- Diseñado para la ejecución de obras en ambientes marinos y/o en lugares donde se requiera protección por el ataque de sulfatos y para reducir la expansión por álcalis-agregados.

## USO Y APLICACIONES

- Ideal para la fabricación de concretos y morteros en obras expuestas al ataque de salitre y brisas marinas.
- Para evitar el riesgo de ataque químico por sulfatos que podría deteriorar el concreto.
- Para puentes y otras estructuras sumergidas en zonas de marea y salpicaduras de agua marina.
- Recomendado para construcciones en la playa o en distritos muy cercanos a la zona costera, obra portuarias, obras de saneamiento, piscinas, reservorios y canales.

