



Principales campos de aplicación:

- Firmes de hormigón para carreteras
- Hormigón en masa y armado en grandes volúmenes.
- Hormigón en masa y armado en ambientes químicamente agresivos.
- Morteros y albañilería en general.
- Hormigón con áridos potencialmente reactivos.
- Insolación fuerte u hormigonado en tiempo caluroso.
- Presas de hormigón vibrado y compactado.
- Estabilizaciones de suelos, suelocemento, gravacemento.
- Solados de pavimentos.
- Cimentaciones de hormigón en masa.
- Prefabricados no estructurales.
- Base de carreteras.

Consejos de utilización:

- No aplicable para hormigón pretensado
- Cuidar el almacenamiento. El granel se almacenará en lugar estanco.
- Extremar las precauciones en la dosificación (en peso), el amasado y el curado.
- Periodo de eficacia declarado del agente reductor de Cr (VI):

El cemento contiene reductor de Cr (VI), lo que garantiza un contenido de Cr (VI) soluble en agua inferior a 0,0002 % y su período de eficacia declarado es:

- Suministro en sacos: Dos meses a partir de la fecha que figura en el envase, siempre que se mantenga cerrado, en un entorno fresco y seco, protegido de la lluvia y de la humedad y aislado del suelo.

- Suministros a granel: Un mes a partir de la emisión del albarán, siempre que se mantenga el producto en almacenamiento ó silo estanco.

El período de eficacia declarado del agente reductor de Cr (VI) no será válido si se han producido manipulaciones posteriores para la fabricación de productos del cemento sometidos a la directiva 2003/53/CE.

Para información detallada, consulte el Código Estructural y publicaciones de IECA y AENOR.

CEM IV/B (P) 32,5 N-SR

cementos
teide

UNE-EN 197-1

Molienda de Cueva Bermeja
Votorantim Cementos España, S.A.

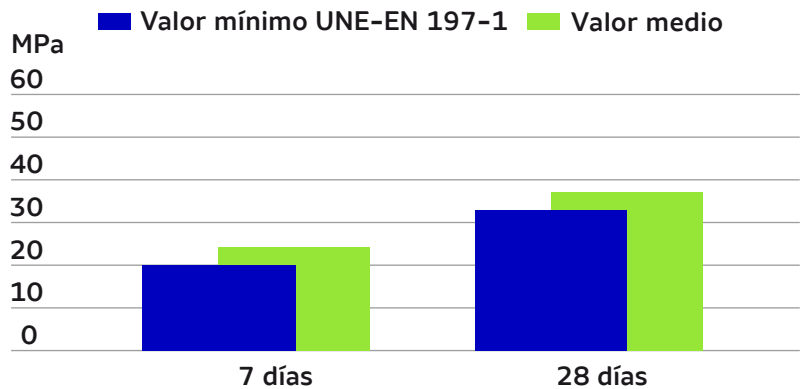
Especificaciones

| Composición | Norma | Valor Habitual |
|-------------|---------|----------------|
| Clinker | 45-64 % | > 55 % |
| Puzolana | 36-55 % | < 45 % |

| Exigencias químicas | Norma | Valor Habitual |
|--|------------------|------------------|
| Sulfato (SO ₃) | ≤ 3,0 % | 2,5 % |
| Cloruros | ≤ 0,1 % | < 0,02 % |
| Cromo VI soluble en agua (UNE-EN 196-10) | ≤ 0,0002 % | < 0,0002 % |
| Puzolanidad | cumple el ensayo | cumple el ensayo |

| Exigencias físicas | Norma | Valor Habitual |
|---------------------------|-----------|----------------|
| Expansión (Le Chatelier): | ≤ 10 mm | < 1 mm |
| Tiempo de fraguado | | |
| Principio | ≥ 75 min | > 190 min |
| Final | ≤ 720 min | < 250 min |

| Exigencias mecánicas | Norma | Valor Habitual |
|-----------------------------|------------|----------------|
| Resistencia a la compresión | | |
| 7 días | ≥ 16,0 MPa | > 25,0 MPa |
| 28 días | ≥ 32,5 MPa | > 37,0 MPa |
| | ≤ 52,5 MPa | < 52,5 MPa |



Suministro:

- Sacos de 25 kilos en palets plastificados

Pedidos:

pedidos@vcimentos.com

Teléfono y Whatsapp:

+34 886 086 031

Cónsultas técnicas:

infocemento@vcimentos.com

Votorantim Cementos España, S.A.

Oficina Central C/ Brasil, 56 | 36204 Vigo | Pontevedra

Telf. 986 269 000

www.votorantimcementos.es