



## CEM I 52,5 R - SR 5

CEM I 52,5 R - SR 5 - UNE-EN 197-1

Cemento gris de alta resistencia recomendado para la realización de hormigones y prefabricados en ambientes especiales

### EFICAZ CONTRA EL ATAQUE DE SULFATOS Y AGUA DE MAR

CEM I 52,5 R - SR 5 es un producto diseñado para garantizar prestaciones muy superiores a las exigidas por la normativa vigente, haciéndolo muy adecuado para la mayoría de aplicaciones, sobre todo aquellas ubicadas en zonas en contacto con agua de mar o sulfatos.

Se trata de un cemento especial desarrollado para prevenir el

deterioro químico del hormigón por acción de sulfatos y el agua de mar.

Es un cemento sin adiciones que genera una gran reserva alcalina en el hormigón que pasiva el acero de las armaduras.

### PRECAUCIONES

- Almacenar en lugares secos y estancos.
- No mezclar con yeso ni con otros cementos.

### RECOMENDACIONES DE USO

- Hormigón de alta resistencia.
- Prefabricados de hormigón.
- Hormigón pretensado.
- Lechadas de cemento para inyección\*.
- Obras en ambientes agresivos por la acción de sulfatos (suelos o aguas) o del agua marina.

\* Consultar con el departamento técnico



## ESPECIFICACIONES

Especificaciones UNE-EN 197-1

### Componentes

- Clinker 95 a 100 %
- Componente minoritario 0 a 5 %

### Características químicas

- Pérdida al fuego  $\leq 5,0$  %
- Residuo insoluble  $\leq 5,0$  %
- Sulfatos (SO<sub>3</sub>)  $\leq 3,5$  %
- Cloruros (Cl<sup>-</sup>)  $\leq 0,1$  %

### Características físicas

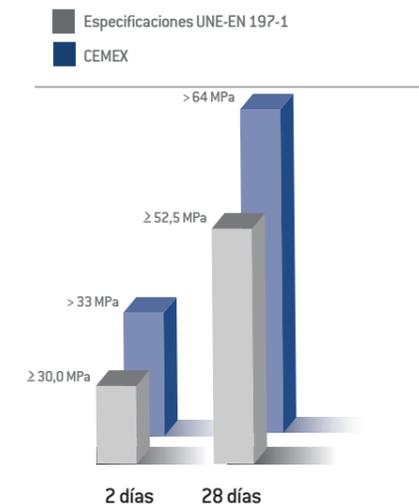
- Principio de fraguado  $\geq 45$  minutos
- Expansión  $\leq 10$  mm

### Resistencias a compresión

- 2 días  $\geq 30$  MPa
- 28 días  $\geq 52,5$  MPa

### Características adicionales del clinker

- Aluminato tricálcico (C3A)  $\leq 5$  %



### Valor de resistencia habitual

2 días  $> 33$  MPa

28 días  $> 64$  MPa

Valores promedio CEMEX. Consulte en CANAL CEMEX si precisa valores más específicos.

### CEMEX RECOMIENDA

Mantener los sacos cerrados en un entorno fresco y seco, protegidos de la lluvia, de la humedad y aislados del suelo.

En la manipulación de los sacos de cemento se recomienda extremar las medidas de seguridad para evitar posibles lesiones, así como utilizar ropa y equipos de protección personal tales como botas, guantes y gafas.

Utilizar ayudas mecánicas siempre que sea posible.

### FORMATOS

Granel.

Envasado en sacos de 25 kilos.

