

## CEMENTO GRIS ESPECIAL PARA SU USO EN HORMIGONES DE MÁXIMA RESISTENCIA INICIAL, PREFABRICADOS Y PRETENSADOS



### MÁXIMA RESISTENCIA A EDADES TEMPRANAS

El cemento CEMEX GRIS - CEM I 52,5R- se ha diseñado con las máximas resistencias a todas las edades, lo que lo hace especialmente indicado para los trabajos más exigentes.

Su máxima resistencia a corta edad lo hace inigualable para trabajos de desencofrado rápido, para su aplicación en prefabricados de hormigón, elementos de hormigón pretensado, así como en lechadas de inyección para vainas de postensado y hormigones proyectados.

Es un cemento sin adiciones que favorece la creación de una reserva alcalina alta en el hormigón pasivando el acero de las armaduras. Su alta velocidad de generación de calor de hidratación lo hace especialmente apto para su uso en tiempo frío.

### RECOMENDACIONES DE USO

Hormigón de alta resistencia.  
Hormigones de planta y morteros estabilizados.  
Prefabricados de hormigón.  
Hormigón pretensado.  
Apto para lechadas de cemento.

### PRECAUCIONES

Almacenar en lugares secos y estancos.  
Realizar un curado adecuado para prevenir la fisuración del hormigón.  
No mezclar con yeso ni con otros cementos.

## ESPECIFICACIONES

Especificaciones UNE EN 197-1:2011

CEMENTO GRIS ESPECIAL PARA SU USO EN  
HORMIGONES DE MÁXIMA RESISTENCIA  
INICIAL, PREFABRICADOS Y PRETENSADOS

Máxima resistencia a edades tempranas

<b>Componentes</b>	
Clínker	95 a 100 %
Componentes minoritarios	0 a 5 %



### Características químicas

Pérdida por calcinación (P.P.C)	≤ 5,0 %
Residuo insoluble (R.I)	≤ 5,0 %
Sulfato ( $\text{SO}_3$ )	≤ 4,0 %
Cloruros (Cl)	≤ 0,1 %

### Características físicas

Principio de fraguado	≥ 45 minutos
Expansión	≤ 10 mm

### Resistencias a compresión

2 días	≥ 30,0 MPa
28 días	≥ 52,5 MPa

## 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:

Sacos de 25 Kg  
Granel