

# CEM II/B-M (S-LL) 42,5 R

UNE-EN 197-1:2011

ceamentos  


## CEMENTO GRIS RECOMENDADO PARA HORMIGÓN ESTRUCTURAL Y PREFABRICADO



### ALTA RESISTENCIA A LOS ATAQUES QUÍMICOS

El cemento CEMEX GRIS - CEM II/B-M (S-LL) 42,5R - es un cemento diseñado para garantizar prestaciones muy superiores a las mínimas exigidas en normativa, gracias a su composición que incorpora adiciones activas como las escorias de alto horno que garantizan una mejor resistencia a los ataques químicos.

La escoria es una adición hidráulica latente que confiere una mejora en la trabajabilidad, compacidad e impermeabilidad al hormigón. Asimismo mejora la resistencia a ataques por sulfatos (siempre y cuando estos no sean elevados y no se exija el uso de cementos SR o MR), contribuye a fijar los cloruros y permite obtener elevados incrementos de resistencia a edades superiores a 28 días en el hormigón.

El desarrollo atenuado de calor de hidratación hace apto este tipo de cemento para su uso en pavimentos de firmes de hormigón, estabilizados con cemento, firmes de suelocemento y gravamento.

### RECOMENDACIONES DE USO

Hormigón de resistencia elevada.

Hormigones de planta y morteros estabilizados.

Firmes de hormigón, estabilizados con cemento, firmes de suelocemento y gravamento.

Morteros de albañilería.

### PRECAUCIONES

Almacenar en lugares secos y estancos.

No apto para hormigón pretensado según prescripciones de la EHE.

No mezclar con yeso ni con otros cementos.

## ESPECIFICACIONES

Especificaciones UNE-EN 197-1:2011

CEMENTO GRIS RECOMENDADO PARA  
HORMIGÓN ESTRUCTURAL Y  
PREFABRICADO

Alta resistencia a los ataques químicos



### Componentes

Clínker	65 a 79 %
Escoria horno alto y Caliza LL	21 a 35 %
Componentes minoritarios	0 a 5 %

### Características químicas

Sulfato (SO <sub>3</sub> )	≤ 4,0 %
Cloruros (Cl)	≤ 0,1 %

### Características físicas

Principio de fraguado	≥ 60 minutos
Expansión	≤ 10 mm

### Resistencias a compresión

2 días	≥ 20,0 MPa
28 días	> 42,5 MPa
	< 62,5 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.

Cemento sello verde "Ecooperando con el entorno" de CEMEX, lo que supone un 35% menos de emisiones de CO<sub>2</sub> que un cemento habitual. La reducción se consigue gracias a la incorporación de adiciones y a la utilización de combustibles y materias primas alternativas en su fabricación. Elaborado en fábrica con sello de calidad medioambiental ISO 14001.

