



## CEMENTO

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

UNE-EN 197-1



### CARACTERÍSTICAS

El cemento CEM IV/B (P) 32,5 N-SR es un cemento puzolánico de categoría resistente media, diseñado y fabricado con alta eficiencia energética, lo que permite una reducción de emisiones de CO<sub>2</sub> de más de un 40 % con respecto a un cemento convencional.

Además, la adición de puzolanas en su composición, le confiere características técnicas mejoradas, como su bajo calor de hidratación, lo que ayuda a disminuir el riesgo de fisuración en las realizaciones de hormigón, mayor trabajabilidad y alta resistencia continuada en el tiempo, lo que lo hace idóneo para todo tipo de trabajos de albañilería y gran durabilidad favoreciendo su contribución a la construcción sostenible.

El desarrollo atenuado de calor de hidratación hace también muy aconsejable su uso en pavimentos de firmes de hormigón, estabilizados con cemento, firmes de suelocemento y gravacemento.



### APLICACIONES

- Morteros de albañilería
- Trabajos de albañilería en general
- Hormigón en masa o armado de resistencia media
- Prefabricados de hormigón
- Firmes de hormigón, estabilizados con cemento, firmes de suelocemento y gravacemento
- Obras en ambientes agresivos por acción de sulfatos (aguas o terrenos) y ambientes marinos



### PRECAUCIONES

- Almacenar en lugares secos y estancos.
- Conservar los sacos en lugar seco, protegido de la lluvia y aislado del suelo.
- No apto para hormigón pretensado según prescripciones de la EHE y Código Estructural.
- No mezclar con yeso ni con otros cementos.

# CEMENTO GRIS

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

UNE-EN 197-1



### DATOS TÉCNICOS

#### COMPONENTES

<b>Clinker:</b>	45 a 64%
<b>Puzolana:</b>	36 a 55%
<b>Componentes minoritarios:</b>	0 a 5 %

#### CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS

<b>Sulfatos (SO<sub>3</sub>):</b>	< 3,0 %
<b>Cloruros (Cl<sup>-</sup>):</b>	≤ 0,1 %
<b>Puzolanidad:</b>	Cumplir con el ensayo

#### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

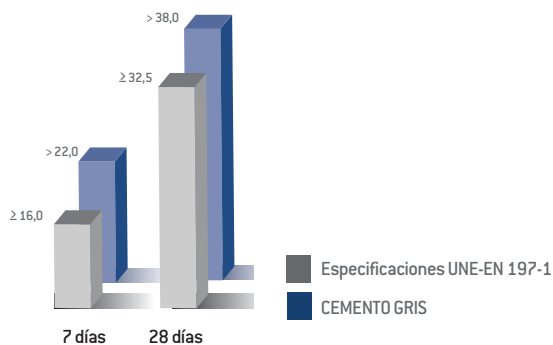
<b>Principio de fraguado:</b>	≥ 75 minutos
<b>Expansión:</b>	≤ 10 mm

#### RESISTENCIAS A COMPRESIÓN

<b>7 días:</b>	≥ 16,0 MPa
<b>28 días:</b>	≥ 16,0 MPa ≤ 52,5 Mpa

#### CARACTERÍSTICAS ADICIONALES DEL CLINKER

<b>Aluminato tricálcico (C<sub>3</sub>A):</b>	≤ 9 %
---	-------



### RECOMENDACIONES

- 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.



### FORMATO

Envasado en sacos de 25 kilos.