



FICHA TÉCNICA CEMENTO CEM II / A-L 42.5R SEGÚN NORMA EN 197-1

El cemento es un conglomerante, un material inorgánico finamente molido que cuando se amasa con agua forma una pasta que fragua y endurece por medio de reacciones y procesos de hidratación y que una vez endurecido, conserva su resistencia y estabilidad incluso bajo el agua.

COMPONENTES PRINCIPALES NORMALIZADOS

CLÍNKER (K)	80-94 %
CALIZA (L)	6-20 %
COMPONENTES MINORITARIOS	0-5 %

ESPECIFICACIONES DEL CEMENTO NORMALIZADO

CLORUROS	$\leq 0,10 \%$
SULFATOS	$\leq 4,0 \%$
INICIO FRAGUADO	$\geq 60 \text{ min}$
EXPANSIÓN	$\leq 10 \text{ mm}$
RESISTENCIAS A 2 DÍAS	$\geq 20,0 \text{ MPa}$
RESISTENCIAS A 28 DÍAS	$\geq 42,5 \text{ MPa}$ $\leq 62,5 \text{ MPa}$

RECOMENDACIONES DE USO EN OBRA

Utilizable para:

- Cimentaciones de hormigón en masa
- Pavimentos de hormigón para firmes de carreteras
- Solados de pavimentos
- Obras en atmósferas marítimas (hormigón armado)
- Obras en contacto con aguas carbónicas agresivas (hormigón en masa)
- Obras de hormigón con áridos reactivos (hormigón armado)

Poco utilizable para:

- Obras de hormigón en masa de grandes volúmenes
- Cimentaciones de hormigón armado
- Bases de carreteras tratadas con cemento
- Estabilización de suelos
- Reparaciones rápidas de urgencia
- Obras en atmósferas marítimas (hormigón en masa)
- Obras en inmersión total (hormigón en masa)
- Obras en inmersión total (hormigón armado)
- Obras en zona de carrera de mareas (hormigón en masa)
- Obras en zona de carrera de mareas (hormigón armado)
- Obras en contacto con suelos y aguas con sulfatos (hormigón en masa)
- Obras en contacto con suelos y aguas con sulfatos (hormigón armado)
- Obras en contacto con aguas ácidas (hormigón en masa)
- Obras en contacto con aguas carbónicas agresivas (hormigón armado)
- Obras en contacto con aguas puras de gran poder disolvente (hormigón en masa)
- Obras en contacto con aguas puras de gran poder disolvente (hormigón armado)
- Obras de hormigón con áridos reactivos (hormigón armado)
- Obras en contacto con aguas ácidas (hormigón armado)

No utilizable para:

- Obras en atmósferas marítimas (hormigón pretensado)
- Obras en inmersión total (hormigón pretensado)
- Obras en zona de carrera de mareas (hormigón pretensado)
- Obras en contacto con suelos y aguas con sulfatos (hormigón pretensado)
- Obras en contacto con aguas ácidas (hormigón pretensado)
- Obras en contacto con aguas carbónicas agresivas (hormigón pretensado)
- Obras en contacto con aguas puras de gran poder disolvente (hormigón pretensado)
- Obras de hormigón con áridos reactivos (hormigón pretensado)

RECOMENDACIONES DE USO EN HORMIGÓN

Muy utilizable para:

- Hormigón armado

Utilizable para:

- Hormigón en masa
- Hormigón para desencofrado, descimbrado y desenmoldado rápidos
- Hormigón para elementos prefabricados no estructurales
- Hormigón para otros elementos estructurales prefabricados no pretensados
- Hormigón proyectado

Poco utilizable para:

- Hormigón compactado con rodillo
- Hormigón con áridos reactivos

No utilizable para:

- Hormigón de alta resistencia
- Hormigón para elementos estructurales prefabricados pretensados
- Hormigón pretensado