



FICHA TÉCNICA CEMENTO CEM I 42.5R-SR 3 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)	95-100 %
COMPONENTES MINORITARIOS	0-5 %

ESPECIFICACIONES DEL CEMENTO NORMALIZADO

CLORUROS	$\leq 0,10 \%$
SULFATOS	$\leq 3.5 \%$
PÉRDIDAS POR CALCINACIÓN	$\leq 5.0\%$
RESIDUO INSOLUBLE	$\leq 5.0\%$
INICIO FRAGUADO	$\geq 60 \text{ min}$
EXPANSIÓN	$\leq 10 \text{ mm}$
RESISTENCIAS A 2 DÍAS	$\geq 20,0 \text{ MPa}$
RESISTENCIAS A 28 DÍAS	$\geq 42.5 \text{ MPa} \leq 62,5 \text{ MPa}$

Se trata de un cemento de tipo I de resistencia mecánica 42.5R, con bajo contenido de C₃A, lo que confiere las siguientes características:

- Menor vulnerabilidad química ante agresiones de tipo salino por agua de mar o sulfatos
- Altas resistencias a compresión a edades tempranas y a largo plazo
- Una superficie específica baja, lo que permite elaborar hormigón con menor demanda de agua, pero manteniendo la plasticidad y reduciendo el riesgo de retracciones.

RECOMENDACIONES

Recomendado para la elaboración de:

- Hormigón armado y en masa para obras en ambientes, agua y terrenos agresivos por salinidad o sulfatos.
- Piezas de hormigón armado
- Hormigón seco compactado
- Todo tipo de elementos prefabricados estructurales y pretensados
- Hormigones con áridos potencialmente reactivos
- Obras marítimas

PRECAUCIONES

Cuidar la dosificación, el amasado y el curado, especialmente en climas secos a elevadas temperaturas, con el fin de evitar desecación rápida causante de la retracción.