

BL I 52,5 R

Cemento Portland blanco
UNE-EN 197-1 CEM I 52,5 R
UNE 80305:2012 BL I 52,5 R



Cemento especialmente destinado para su empleo en hormigones en masa, armados o pretensados de carácter arquitectónico. Muy adecuado en la industria del prefabricado incluyendo la de paneles de GRC y en general en hormigones de altas resistencias u hormigón coloreado. Indicado en la fabricación de morteros.

Composición

La norma UNE-EN 197-1 indica que los componentes principales y minoritarios de este cemento, así como sus proporciones en masa, serán los indicados en la tabla siguiente:

Componentes	(%) ⁽¹⁾
Clínker	95-100
Componentes minoritarios ⁽²⁾	0-5

(1) Los valores se refieren a la suma de los componentes principales (clínker y adiciones) y minoritarios.

(2) Materiales minerales naturales, materiales minerales derivados del proceso de fabricación del clínker u otros componentes principales que no figuren en su composición.

Exigencias físicas y mecánicas

Las especificaciones físicas y mecánicas de la norma UNE-EN 197-1 para este cemento son:

Resistencia a compresión (MPa)		Inicio de fraguado (min)	Exp (mm)	Índice blancura (L)
Inicial (2 días)	Normal (28 días)			
≥ 10	≤ 52,5	≥ 45	≤ 10	≥ 85

Exigencias químicas

Respecto de las características químicas que debe reunir este cemento, en la norma UNE-EN 197-1 se especifican las siguientes:

Propiedad	Exigencia ⁽¹⁾
Pérdida por calcinación	≤ 5,0 %
Residuo insoluble	≤ 5,0 %
Sulfato (SO ₃)	≤ 3,5
Cloruros (Cl ⁻)	≤ 0,10

(1) En porcentaje en masa del cemento final.

Este cemento cuenta con distintivo N de producto AENOR que le garantiza el cumplimiento sobre Cr(VI) así como mayor calidad vs mínimo exigido en norma.



Aplicaciones

Este cemento blanco está especialmente indicado para su empleo en hormigones estructurales de carácter arquitectónico y en elementos prefabricados, tanto pretensados, como armados o en masa. También está indicado para su empleo en hormigón coloreado y GRC.

Muy adecuado si se necesitan altas prestaciones iniciales o finales así como para desmoldeos o desencofrados rápidos.

Además, al tratarse de un cemento ajustado a la norma UNE EN 197-1, le son de aplicación las recomendaciones de uso que bajo la designación CEM I 52,5 R hacen las vigentes Instrucción de recepción de cemento (RC) y de Hormigón Estructural (EHE).

Este cemento no tiene restricciones de uso.

Otros campos de aplicación

Se puede obtener más información sobre las aplicaciones y usos de este cemento en las vigentes Instrucción de recepción de cementos (RC) e Instrucción de hormigón estructural (EHE).

Almacenamiento

Debe ser almacenado en condiciones que lo aislen de la humedad. En el caso de cemento ensacado se conservarán los sacos apilados sobre palés y en zonas cubiertas, ventiladas y protegidas de la exposición directa al sol o la lluvia.

LafargeHolcim España, S.A.U

Avd. Manóteras, 20. Edif. Tokyo, 1ª Plta.
28050 Madrid. España
Tel.: (+34) 91 213 31 00
www.lafargeholcim.es

