

Fábrica de Alcalá de Guadaíra, Sevilla

CEM IV/B (V) 32,5 N-LH/SR

UNE-EN 197-1



Aplicación Recomendada

- Hormigón armado o en masa.
- Hormigón con árido reactivo.
- Estabilización de suelos.
- Preceptivo en terrenos yesíferos o con aguas selenitosas.

Cemento puzolánico tipo CEM IV con adición de ceniza volante (V) de resistencia mínima 32,5 MPa a 28 días con resistencia inicial normal N.

Cemento recomendable para hormigones armados o en masa, especialmente en ambientes moderadamente agresivos, obras hidráulicas y en hormigones con áridos reactivos. Muy utilizado también en carreteras, para estabilización de suelos, suelo-cemento y filler de aportación.

Su bajo calor de hidratación (LH) lo hace aconsejable en hormigones de gran volumen. Muy utilizado en obra pública para estabilización de suelos y suelo-cemento. Su resistencia a los sulfatos (SR) lo hace preceptivo en terrenos yesíferos o con aguas selenitosas. Así como, muy apropiado en zonas próximas al mar.

95 562 98 00
comercial@gcpv.com
Canal Cliente
www.valderrivas.es



	Características del cemento	Norma	Habitual
Componentes*	Clínker (%)	80 -94	51
	Caliza (L) (%)	45-64	5
	Cenizas Volantes (V) (%)	36-55	14
	Escoria Siderúrgica (S) (%)	-	-
	Regulador de fraguado, "yeso" (%)	-	5
Químicas	Trióxido de azufre (SO ₃) (%)	≤ 3,0	2,6
	Cloruros (Cl) (%)	≤ 0,1	0,01
	Pérdida por calcinación(%)	-	-
	Residuo insoluble (%)	-	-
Físicas	Superficie específica Blaine (cm ² /g)	-	4700
	Expansión Le Chatelier (mm)	≤ 10	1
	Tiempo de inicio de fraguado (minutos)	≥ 75	200
	Tiempo final de fraguado (minutos)	-	240
Mecánicas	Compresión a 1 día (MPa)	-	9
	Compresión a 2 días (MPa)	-	18
	Compresión a 7 días (MPa)	> 16	30
	Compresión a 28 días (MPa)	32,5 – 52,5	40
Otras	Calor de hidratación (J/g)	270	250

* Referidos al núcleo del cemento, excluido el regulador del fraguado. versión 1. 2017.

Precauciones para la puesta en obra: Cuidar la dosificación, el amasado y el curado, especialmente en climas secos o elevadas temperaturas, con el fin de evitar la desecación causante de la retracción.