

Fábrica de Alcalá de Guadaíra, Sevilla

CEM I 42,5 R – SR 0

UNE-EN 197-1



Aplicación Recomendada

- Hormigones de prestaciones normales-altas.
- Elementos estructurales prefabricados de máxima resistencia y en ambientes marinos.

Cemento portland tipo I de resistencia media-alta **42,5** MPa a 28 días con resistencia inicial elevada **R** y resistente a los sulfatos **SR**. **Sin aluminato tricálcico**. Cemento recomendado para elaborar hormigones de prestaciones normales-altas, muy adecuado para la fabricación industrial de elementos estructurales prefabricados que requieran la máxima resistencia y estén en contacto con terrenos o aguas que contengan sulfatos o tengan que ubicarse en ambientes marinos.

Sus altas prestaciones lo hacen apropiado para las cimentaciones en terrenos yesíferos y/o en zonas próximas al mar.

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



0099/CPD/A33/0941



Características del cemento Norma Habitual

	Componentes*	Químicas	Físicas	Mecánicas
Clínker (%)	95-100			
Caliza (L) (%)	0-5			
Cenizas Volantes (V) (%)	-			
Escoria Siderúrgica (S) (%)	-			
Regulador de fraguado, "yeso" (%)	-			
Trióxido de azufre (SO ₃) (%)	3,5 máx	2,9		
Cloruros (Cl) (%)	0,10 máx	0,01		
Pérdida por calcinación(%)	≤ 5,0	2,9		
Residuo insoluble (%)	≤ 5,0	0,7		
Superficie específica Blaine (cm ² /g)	-		3800	
Expansión Le Chatelier (mm)	≤ 10		1	
Tiempo de inicio de fraguado (minutos)	≥ 60		180	
Tiempo final de fraguado (minutos)	-		260	
Compresión a 1 día (MPa)	-			16
Compresión a 2 días (MPa)	> 20			27
Compresión a 7 días (MPa)	-			45
Compresión a 28 días (MPa)	42,5 – 62,5			59

* 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.