

# Fábrica de El Alto, Madrid

## CEM I 42,5 R

UNE-EN 197-1:2011



### Aplicación Recomendada

- Prefabricados estructurales y pretensados.
- Hormigón proyectado.
- Hormigón autocompactante.
- Hormigonado en tiempo frío.
- Hormigones de alta resistencia.



Cemento portland tipo **CEM I** de resistencia media-alta **42,5 MPa** a 28 días con resistencia inicial elevada **R**.

Sus prestaciones de resistencia inicial elevada, lo hacen adecuado para la elaboración de hormigón, tanto en masa como armado, cuando se requiera un desencofrado rápido.

**669 33 09 79**

**comercial@gcpv.com**

**Canal Cliente**

**www.valderrivas.es**



|                     | Características del cemento                       | Norma       | Habitual |
|---------------------|---|-------------|----------|
| <b>Componentes*</b> | Clínker (%)                                       | 95-100      | 95       |
|                     | Caliza (L) (%)                                    | 0-5         | 5        |
| <b>Químicas</b>     | Regulador de fraguado, "yeso" (%)                 | -           | 5        |
|                     | Trióxido de azufre (SO <sub>3</sub> ) (%)         | ≤ 4,0       | 3,5      |
|                     | Cloruros (Cl) (%)                                 | ≤ 0,10      | 0,02     |
|                     | Pérdida por calcinación (%)                       | ≤ 5,0       | 2,8      |
|                     | Residuo insoluble (%)                             | ≤ 5,0       | 0,8      |
| <b>Físicas</b>      | Superficie específica Blaine (cm <sup>2</sup> /g) | -           | 4.200    |
|                     | Expansión Le Chatelier (mm)                       | ≤ 10        | 140      |
|                     | Tiempo de inicio de fraguado (minutos)            | ≥ 60        | 185      |
|                     | Tiempo final de fraguado (minutos)                | -           |          |
| <b>Mecánicas</b>    | Compresión a 1 día (MPa)                          | -           | 21       |
|                     | Compresión a 2 días (MPa)                         | ≥ 20        | 33       |
|                     | Compresión a 7 días (MPa)                         | -           | 47       |
|                     | Compresión a 28 días (MPa)                        | 42,5 – 62,5 | 58       |

**Componentes\***

**Químicas**

**Físicas**

**Mecánicas**

versión 1. 2017.

\* Referidos al núcleo del cemento, excluido el regulador del fraguado.

**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.**