



Cementos Portland Valderrivas, S.A.

FÁBRICA: MONJOS

Certificado ER: ER-0675/1999



CERTIFICADO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Cemento

CEM II/B-L 32,5 N

N: 015/001928  
CE: 0099/CPR/A33/0784

Periodo

diciembre de 2023

| ENsayos   | Resultados<br>Valor Promedio | Especificación<br>Norma EN/UNE |
|---|------------------------------|--------------------------------|
| <b>Características Químicas</b>                   |                              |                                |
| Pérdida por Calcinación/Pérdida al fuego %        |                              |                                |
| Residuo Insoluble %                               |                              |                                |
| Sulfatos (SO <sub>3</sub> ) %                     | 3,1                          | < 3,5                          |
| Cloruros %  | 0,01                         | < 0,10                         |
| <b>Características Físicas y Mecánicas</b>        |                              |                                |
| Agua de Consistencia Normal %                     | 29,2                         |                                |
| Principio de Fraguado min                         | 173                          | > 75                           |
| Final de Fraguado min                             | 222                          |                                |
| Expansión Le Chatelier mm                         | 0,0                          | < 10                           |
| Superficie específica (Blaine) cm <sup>2</sup> /g | 6296                         |                                |
| Resistencia mecánica a compresión a 7 días MPa    |                              |                                |
| • Media mensual                                   | 33,3                         | > 16,0                         |
| • Media acumulada (01/2023 - 12/2023)             | 31,4                         | > 16,0                         |
| • Desv. Std. acumulada (01/2023 - 12/2023)        | 2,9                          |                                |
| Resistencia mecánica a compresión a 28 días MPa   |                              |                                |
| • Media mensual                                   | 40,8                         | 32,5 - 52,5                    |
| • Media acumulada (01/2023 - 12/2023)             | 38,9                         | 32,5 - 52,5                    |
| • Desv. Std. acumulada (01/2023 - 12/2023)        | 2,7                          |                                |

El presente documento no implica que por parte de la Empresa se haya suministrado cantidad alguna de cemento

Av. Plà de l'Estació s/n  
08730 Santa Margarida i Els Monjos, Barcelona  
Tel. +34 93 898 39 00  
Fax +34 93 818 63 64  
monjos@gcpv.com  
www.valderrivas.es

Jefe de Control de Calidad

