



CARACTERÍSTICAS DEL CEMENTO SUMINISTRADO



CERTIFICADO DE CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS, FÍSICAS Y MECÁNICAS

EMPRESA:	CEMENTVAL MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, S.L.	FÁBRICA:	SAGUNTO		
		Nº Certificado Constancia Prestaciones	0370 - CPR - 1019		
DESIGNACIÓN CEMENTO:	CEM II/B-L 32,5 R	DECLARACIÓN de PRESTACIONES Nº	0370-CPR-1019		
		MES:	ENERO	AÑO:	2023

CEMENTO PORTLAND CON CALIZA

CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS	RESULTADOS			ESPECIFICACIONES NORMA UNE-EN 197-1:2011
	Mínimo	Máximo	Media	
CLORUROS (%)	0,01	0,01	0,01	≤ 0,10 %
SULFATOS (%)	2,14	2,44	2,29	≤ 3,5 %
Contenido en Cromo (VI) soluble (%) (*)	0,0000	0,0000	0,0000	≤ 0,0002%
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	Mínimo	Máximo	Media	ESPECIFICACIONES NORMA UNE-EN 197-1:2011
PRINCIPIO DE FRAGUADO (min.)	190	210	200	≥ 75 min.
FINAL DE FRAGUADO (min.)	240	250	245	
EXPANSIÓN (mm)	0,0	0,0	0,0	≤ 10 mm
DENSIDAD REAL (g/cm3)	2,99	2,99	2,99	
Superficie Especifica Blaine (cm2/g)	4580	4710	4645	
COMPOSICIÓN SOBRE EL NÚCLEO DEL CEMENTO (%)	CLINKER (K)	CALIZA (L)	COMPONENTE MINORITARIO (CM)	ESPECIFICACIONES NORMA UNE-EN 197-1:2011
	70,0	30,0	0,0	K: 65-79 % L: 21-35 % CM: 0-5 %
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN (MPa)	Mínimo	Máximo	Media	ESPECIFICACIONES NORMA UNE-EN 197-1:2011
2 DÍAS	18,5	19,9	19,2	≥ 10 MPa
7 DÍAS	29,8	32,2	31,0	
28 DÍAS	36,9	38,1	37,5	32,5 (MPa) ≤ Resistencia ≤ 52,5 (MPa)

(*) Contenido en Cromo (VI) soluble (%), al final del período de eficacia declarado de dos meses.

Fecha: 1 de marzo de 2023

Firmado: Javier Pedrola - Director de Producto.

Observaciones:

El cemento suministrado cumple con las especificaciones correspondientes a las normas de aplicación y de la actual Instrucción para la Recepción de Cementos (RC-16).

Este informe no podrá ser copiado ni reproducido sin la autorización expresa de CEMENTVAL MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, S.L.