

Processo nº 20 Pedido nº 39758 Relatório de Ensaio nº C 04053
 Cliente: Cimentos Madeira, Lda. Pág. 1 / 1
 Endereço: Estrada Monumental, 433 9000-236 Funchal Data de Amostragem : 2018-04-13

Dados relativos à amostra

Refª interna Refª externa Designação Início / Fim de ensaios
 CM 3499 C1S 15/18 CEM III/A-L 42,5 R 2018-04-13 2018-05-17

RELATÓRIO DE ENSAIOS

Ensaios mecânicos

Determinações (NP EN 196-1)	Flexão (MPa)	Compressão (MPa)
Ensaio a 2 dias	5,1	28,6
Ensaio a 7 dias	6,5	42,1
Ensaio a 28 dias	7,8	51,8

Ensaio em pasta normal

Determinações	Documento Normativo	Resultado
Consistência Normal - Teor de água	NP EN 196-3	28,0 (%)
Princípio de prosa	NP EN 196-3	140 (min)
Fim de prosa	NP EN 196-3	180 (min)
Expansibilidade	NP EN 196-3	--- (mm)

Ensaio físicos

Determinações	Documento Normativo	Resultado
Massa volúmica	LNEC E-64	--- (g/cm ³)
Superfície específica	NP EN 196-6	--- (cm ² /g)
Resíduo do peneiro de 90 µm	NP EN 196-6	--- (%)

Ensaio químicos

Determinações	Documento Normativo	Resultado
Perda ao fogo	NP EN 196-2	7,91 (%)
Cal livre	NP EN 451-1	--- (%)
Resíduo insolúvel	NP EN 196-2	--- (%)

Observações:

Socorridos

Emissão: 2018-05-21

JOSÉ ANTÓNIO BARÇA
 LCM
 TÉCNICO DE QUALIDADE

Validação

JOSÉ MIGUEL BARÇA
 LCM
 RESPONSÁVEL TÉCNICO