

Processo nº 20 Pedido nº 39756 Relatório de Ensaio nº C 04051
 Cliente: Cimentos Madeira, Lda. Pág. 1 / 1
 Endereço: Estrada Monumental, 433 9000-236 Funchal Data de Amostragem : 2018-04-06

Dados relativos à amostra

Refª interna Refª externa Designação Início / Fim de ensaios
 CM 3497 C3S 14/18 CEM I 52,5 R 2018-04-12 2018-05-16

RELATÓRIO DE ENSAIOS

Ensaios mecânicos

Determinações (NP EN 196-1)	Flexão (MPa)	Compressão (MPa)
Ensaio a 2 dias	6,7	39,1
Ensaio a 7 dias	7,9	55,9
Ensaio a 28 dias	8,5	65,8

Ensaios em pasta normal

Determinações	Documento Normativo	Resultado
Consistência Normal - Teor de água	NP EN 196-3	31,4 (%)
Princípio de presa	NP EN 196-3	135 (min)
Fim de presa	NP EN 196-3	180 (min)
Expansibilidade	NP EN 196-3	--- (mm)

Ensaios 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	--- (%)

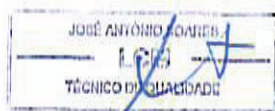
Ensaios químicos

Determinações	Documento Normativo	Resultado
Perda ao fogo	NP EN 196-2	1,57 (%)
Cal livre	NP EN 451-1	--- (%)
Resíduo insolúvel	NP EN 196-2	--- (%)

Observações:

Socorridos

Emissão: 2018-05-21



Validação

