



Certificado de Análise do Produto FGQ 82.01.04

Produto: Cimento CP II E 32

Norma: NBR 11578/1991

Data da Expedição	Resíduo Insolúvel (%)	Perda ao Fogo (%)	MgO (%)	SO ₃ (%)	CO ₂ (%)	Consistência (%)	Finura #200 mesh (%)	Finura #325 mesh (%)	Área Espec. (cm ² /g)	Início de Pega (min)	Fim de Pega (min)	Expansibilidade à quente	Resistência compressão (Mpa)		
													3 dias	7 dias	28 dias
Limite Normativo	<= 2,5%	<=6,5	<= 6,5%	<= 4,0%	<= 5,0%	NA	<=12,0	NA	>=2600	>=60	<=600	<=5,0	>=10	>=20	>=32
01/06/2016	1,8%	3,50	3,1%	2,5%	2,7%	28,8%	0,70	5,00	3305	210	270	NA	18,7	25,3	34,0
02/06/2016	1,8%	3,06	3,2%	2,3%	2,7%	29,0%	0,70	6,50	3127	210	270	NA	17,8	24,3	36,1
03/06/2016	NA	NA	NA	NA	2,7%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
04/06/2016	NA	NA	NA	NA	2,7%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
05/06/2016	NA	NA	NA	NA	2,7%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
06/06/2016	NA	NA	NA	NA	2,7%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
07/06/2016	2,5%	3,39	3,4%	2,4%	2,7%	28,8%	1,00	6,80	3311	210	270	NA	17,7	22,7	34,0
08/06/2016	2,1%	3,49	3,2%	2,4%	2,7%	29,0%	0,90	6,10	3005	210	270	NA	16,0	23,8	32,1
09/06/2016	2,0%	4,28	3,1%	2,5%	2,7%	29,0%	1,20	5,80	3122	200	260	NA	16,1	20,7	32,1
10/06/2016	NA	4,37	3,1%	2,3%	2,7%	29,0%	0,70	6,20	3348	200	260	NA	16,9	22,3	32,9
11/06/2016	1,8%	4,75	3,1%	2,7%	2,7%	29,0%	0,90	6,90	3373	200	260	NA	17,1	22,3	33,5
12/06/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
13/06/2016	1,8%	4,82	3,0%	2,5%	2,7%	29,0%	1,00	7,00	3141	200	260	NA	16,3	22,3	32,6
14/06/2016	1,8%	4,49	3,0%	2,5%	2,7%	29,0%	0,85	7,30	3169	200	260	NA	17,5	21,6	32,0
15/06/2016	NA	NA	NA	NA	3,3%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
16/06/2016	NA	NA	NA	NA	3,3%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
17/06/2016	NA	4,72	3,1%	2,5%	3,3%	28,2%	0,85	6,20	3394	210	280	NA	19,4	25,5	33,2
18/06/2016	NA	NA	NA	NA	3,3%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
19/06/2016	NA	NA	NA	NA	3,3%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
20/06/2016	NA	4,69	3,2%	2,5%	3,3%	28,0%	0,70	6,50	3490	210	270	NA	18,2	23,7	33,8
21/06/2016	NA	4,80	3,1%	2,3%	3,3%	28,0%	5,00	0,35	3427	200	260	NA	18,5	23,1	35,0
22/06/2016	2,3%	4,63	3,1%	2,4%	3,3%	28,0%	0,65	4,70	3349	210	260	NA	18,3	22,3	32,5
23/06/2016	NA	NA	NA	NA	3,3%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
24/06/2016	NA	4,69	3,2%	2,5%	3,3%	28,0%	0,55	6,30	3203	210	260	NA	16,8	22,7	35,6
25/06/2016	2,2%	4,50	3,2%	2,5%	3,3%	28,0%	0,55	5,60	3213	210	260	NA	18,1	23,2	34,3
26/06/2016	NA	NA	NA	NA	3,3%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
27/06/2016	1,9%	4,36	3,2%	2,4%	3,3%	28,6%	0,65	5,30	3209	210	280	NA	17,8	22,4	35,9
28/06/2016	2,0%	4,35	3,2%	2,6%	3,3%	28,6%	0,50	5,50	3402	210	270	NA	19,7	25,6	37,0
29/06/2016	1,9%	3,94	3,2%	2,0%	3,3%	28,6%	0,60	5,50	3330	210	270	NA	17,4	24,4	36,8
30/06/2016	1,8%	3,97	3,2%	3,8%	3,3%	28,6%	0,65	4,20	3196	210	270	NA	19,1	24,5	37,4
Média	2,0%	4,3	3,2%	2,5%	3,1%	28,6%	1,0	5,7	3269	207	266	NA	17,8	23,3	34,2
Mínimo	1,8%	3,1	3,0%	2,0%	2,7%	28,0%	0,5	0,4	3005	200	260	NA	16,0	20,7	32,0
Máximo	2,5%	4,8	3,4%	3,8%	3,3%	29,0%	5,0	7,3	3490	210	280	NA	19,7	25,6	37,4
Desv. Padrão	0,2%	0,5	0,1%	0,3%	0,3%	0,4%	1,0	1,5	127	5	7	NA	1,1	1,4	1,8
Coef. Variação	11,3%	0,1	3,1%	13,8%	10,4%	1,5%	100,9%	26,9%	3,9%	2,3%	2,6%	NA	6,0%	5,8%	5,2%

Emissão: Laboratório Industrial

Referência: Planilhas de Análises do Cimento

Rodovia BR 222, km 14,5, Pequiá

Açailândia MA - CEP 65930 000

Eng. Química Gizele Saraiva de Sousa
CRQ nº 11300140 11ªR
Supervisora de Laboratório

Densidade (g/cm³)

1,18

Massa Específica
(g/cm³)

3,03

CIMENTO AÇAÍ