

**Certificado de Análise do Produto FGQ 82.01.04**

Produto: Cimento CP II-E-32 RS

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
01/10/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
02/10/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
03/10/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
04/10/2016	2,4%	4,43	3,5%	2,5%	3,6%	27,6%	1,00	6,80	3498	210	290	NA	19,1	24,5	32,1
05/10/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
06/10/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
07/10/2016	1,8%	4,61	3,2%	2,3%	3,6%	27,6%	0,40	5,10	3121	210	280	NA	21,9	25,5	35,8
08/10/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
09/10/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
10/10/2016	2,5%	4,00	3,2%	2,5%	3,6%	28,0%	0,75	5,00	3048	210	280	NA	23,3	28,3	38,2
11/10/2016	1,6%	4,15	NA	2,7%	NA	28,0%	1,00	7,00	3711	210	280	NA	23,3	28,3	38,2
12/10/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
13/10/2016	2,1%	4,77	3,2%	2,3%	3,6%	27,6%	1,00	6,80	3776	210	290	NA	20,6	25,0	34,9
14/10/2016	1,9%	4,87	3,2%	2,1%	3,6%	28,0%	0,70	6,50	3841	190	260	NA	20,3	24,4	36,8
15/10/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
16/10/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
17/10/2016	2,1%	4,55	3,4%	2,6%	3,6%	28,0%	0,40	5,70	4422	190	260	NA	20,4	27,0	35,2
18/10/2016	2,5%	4,85	3,4%	2,0%	3,6%	28,0%	0,40	5,90	3929	190	260	NA	20,4	25,0	33,6
19/10/2016	2,1%	5,11	3,5%	2,3%	3,6%	28,0%	0,90	5,60	3918	190	260	NA	21,9	25,8	35,4
20/10/2016	2,1%	4,21	3,5%	2,3%	3,6%	28,0%	0,90	6,30	3870	200	NA	NA	22,5	27,9	34,4
21/10/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
22/10/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
23/10/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
24/10/2016	2,2%	4,75	3,4%	2,6%	3,6%	28,0%	0,90	6,90	3948	200	270	NA	19,3	22,0	39,3
25/10/2016	2,1%	5,46	3,4%	2,7%	3,7%	28,0%	0,60	5,40	4062	200	NA	NA	18,9	24,4	33,5
26/10/2016	2,4%	5,20	3,4%	2,3%	3,7%	28,0%	0,70	5,90	3993	200	280	NA	18,7	24,8	34,5
27/10/2016	2,5%	4,54	3,3%	2,5%	3,7%	28,0%	0,60	5,40	4030	200	270	NA	20,2	25,3	37,0
28/10/2016	2,0%	4,86	3,4%	2,6%	3,7%	28,0%	0,70	6,50	3762	210	290	NA	20,3	25,7	38,7
29/10/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
30/10/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
31/10/2016	1,9%	5,35	3,3%	2,8%	3,7%	28,0%	0,80	6,13	3684	200	280	NA	19,5	24,3	35,6
Média	2,2%	4,7	3,3%	2,4%	3,6%	27,9%	0,7	6,1	3795	201	275	NA	20,7	25,6	35,8
Mínimo	1,6%	4,0	3,2%	2,0%	3,6%	27,6%	0,4	5,0	3048	190	260	NA	18,7	22,0	32,1
Máximo	2,5%	5,5	3,5%	2,7%	3,7%	28,0%	1,0	7,0	4422	210	290	NA	23,3	28,3	39,3
Desv. Padrão	0,3%	0,4	0,1%	0,2%	0,0%	0,2%	0,2	0,7	352	8	12	NA	1,5	1,7	2,1
Coef. Variação	12,3%	0,1	2,8%	8,2%	1,3%	0,6%	29,9%	11,2%	9,3%	4,1%	4,4%	NA	7,4%	6,6%	5,9%

Emissão: Laboratório Industrial

Referência: Planilhas de Análises do Cimento

Rodovia BR 222, km 14,5, Pequió

Açailândia MA - CEP 65930 000

Eng. Msc. Química Gizele Saraiva de Sousa
CRQ nº 11300140 XI Região/MA
Supervisora de LaboratórioDensidade (g/cm³)

1,15

Massa Específica
(g/cm³)

2,99

CIMENTO AÇAÍ