

**Certificado de Análise do Produto FGQ 82.02.12**

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	<= 2,50	<= 6,50	<=6,50	<=4,00	<=5,00	NA	<=12,0	NA	>=2600	>=60,00	<=600,0	<=5,00	>=10,00	>=20,00	>=32,00
01/01/2017	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
02/01/2017	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
03/01/2017	1,33	5,23	3,33	2,48	3,79	28,00	0,75	6,60	4063	220	290	NA	19,0	25,4	36,44
04/01/2017	1,83	5,75	3,22	2,85	3,79	28,00	0,70	6,60	4149	220	290	NA	19,0	26,6	38,57
05/01/2017	1,55	3,04	3,34	2,21	3,79	28,00	0,40	6,30	4327	230	300	NA	18,4	23,5	33,53
06/01/2017	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
07/01/2017	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
08/01/2017	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
09/01/2017	2,38	5,06	3,24	2,55	3,79	28,20	1,00	8,00	3215	230	300	NA	17,6	22,6	32,21
10/01/2017	1,00	5,37	3,15	2,47	3,79	28,20	0,70	6,20	3963	230	300	NA	19,1	24,8	35,98
11/01/2017	1,60	5,05	3,07	2,23	3,79	28,20	0,40	4,60	3943	230	300	NA	19,3	29,0	41,52
12/01/2017	1,80	5,06	3,25	2,28	3,79	28,20	0,20	3,50	3451	230	300	NA	20,7	25,4	37,42
13/01/2017	1,72	5,35	3,21	2,44	3,79	28,20	0,30	4,20	3787	230	300	NA	22,5	28,3	40,08
14/01/2017	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
15/01/2017	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
16/01/2017	1,74	4,77	3,31	2,38	3,79	30,80	0,50	3,80	4024	230	300	NA	21,0	27,9	39,21
17/01/2017	1,72	5,07	3,25	2,36	3,79	30,90	0,20	4,20	3645	220	280	NA	21,5	27,8	41,25
18/01/2017	2,10	4,80	3,30	2,03	3,79	27,80	0,50	4,00	3847	190	260	NA	21,1	26,7	38,61
19/01/2017	2,10	5,03	3,28	2,29	3,79	27,80	0,20	3,10	3847	190	260	NA	23,8	26,1	40,22
20/01/2017	1,47	4,60	3,18	2,19	3,79	28,00	0,50	3,80	4267	220	300	NA	22,0	26,3	38,26
21/01/2017	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
22/01/2017	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
23/01/2017	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
24/01/2017	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
25/01/2017	2,27	5,44	3,27	2,18	3,79	28,20	0,10	3,30	3919	210	290	NA	22,8	29,8	39,77
26/01/2017	1,92	4,99	3,21	2,36	3,79	28,20	0,50	3,20	4011	220	300	NA	23,2	27,2	38,89
27/01/2017	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
28/01/2017	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29/01/2017	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
30/01/2017	1,66	4,40	3,27	2,12	3,79	27,60	0,60	3,40	3877	210	290	NA	21,3	28,4	40,14
31/01/2017	1,92	4,98	3,26	2,08	3,79	27,60	0,50	3,90	3983	210	290	NA	23,8	30,1	44,52
MEDIA	1,77	4,94	3,24	2,32	3,79	28,35	0,47	4,63	3901	219	291	NA	21	26,81	38,63
MINIMO	1,00	3,04	3,07	2,03	3,79	27,60	0,10	3,10	3215	190	260	NA	18	22,63	32,21
MAXIMO	2,38	5,75	3,34	2,85	3,79	30,90	1,00	8,00	4327	230	300	NA	24	30,07	44,52
DESVIO PADRAO	0,3	0,6	0,1	0,2	0,0	1,0	0,2	1,5	274	13	13	NA	2	2,1	2,9
COEF VARIACAO	0,2	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,5	0,3	0	0	0	NA	0	0,1	0,1

Emissão: Laboratório Industrial

Referência: Planilhas de Análises do Cimento

Rodovia BR 222, km 14,5, Pequiza

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 AÇAI