



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
01/09/2016	2,5%	4,90	3,2%	2,8%	3,6%	28,0%	0,50	4,40	2923	220	300	NA	19,8	24,7	38,0
02/09/2016	2,3%	5,20	3,4%	2,6%	3,6%	28,0%	0,50	4,60	3547	220	300	NA	22,1	25,8	35,8
03/09/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
04/09/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
05/09/2016	2,3%	4,49	3,4%	2,4%	4,0%	28,0%	0,50	4,00	3526	220	300	NA	19,6	24,7	35,3
06/09/2016	2,5%	4,00	3,4%	2,5%	3,6%	28,0%	0,40	4,50	3297	220	300	NA	19,6	24,7	37,4
07/09/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
08/09/2016	2,5%	3,91	3,5%	2,5%	3,6%	28,0%	0,70	5,50	3297	220	290	NA	20,4	26,5	36,8
09/09/2016	2,5%	4,50	3,5%	2,2%	3,6%	28,0%	0,40	4,80	3091	220	300	NA	19,3	24,0	36,5
10/09/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
11/09/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
12/09/2016	2,2%	4,50	3,5%	2,5%	3,6%	28,0%	0,80	3,70	3139	220	290	NA	19,8	24,3	35,2
13/09/2016	1,8%	4,30	3,4%	2,3%	3,6%	28,0%	0,30	4,60	3195	220	290	NA	18,2	25,3	33,3
14/09/2016	2,2%	4,23	3,6%	2,3%	3,6%	28,0%	1,15	6,80	3298	220	290	NA	17,7	23,1	NA
15/09/2016	2,5%	4,20	3,5%	2,5%	3,6%	28,8%	0,40	6,60	3381	230	NA	NA	20,5	26,4	37,0
16/09/2016	NA	5,51	3,5%	2,6%	3,6%	29,0%	1,40	7,20	3208	230	300	NA	17,8	24,2	34,2
17/09/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
18/09/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
19/09/2016	2,5%	3,85	3,6%	2,5%	3,6%	29,0%	0,10	7,12	3431	230	300	NA	19,3	24,5	32,8
20/09/2016	2,4%	4,54	3,2%	2,3%	3,6%	29,0%	0,20	7,40	3377	230	300	NA	20,0	23,8	34,7
21/09/2016	2,3%	4,47	3,5%	2,2%	3,6%	29,0%	1,10	6,60	3422	230	300	NA	20,2	24,8	35,8
22/09/2016	2,4%	4,82	3,2%	2,5%	3,6%	29,0%	0,20	6,00	3171	230	300	NA	18,3	23,3	33,1
23/09/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
24/09/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
25/09/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
26/09/2016	2,2%	4,32	3,3%	2,3%	3,6%	28,4%	1,20	7,50	3360	230	290	NA	19,4	26,3	35,3
27/09/2016	2,2%	4,34	3,4%	2,2%	3,6%	29,0%	0,40	6,00	3430	230	310	NA	19,7	25,8	36,3
28/09/2016	2,5%	4,65	3,4%	2,5%	3,6%	29,0%	1,00	7,20	3296	230	310	NA	20,8	25,3	35,4
29/09/2016	2,3%	4,64	3,4%	2,6%	3,6%	29,0%	1,00	7,20	3228	220	290	NA	19,5	25,1	32,9
30/09/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Média	2,3%	4,5	3,4%	2,4%	3,6%	28,5%	0,6	5,9	3296	225	298	NA	19,6	24,9	35,3
Mínimo	1,8%	3,9	3,2%	2,2%	3,6%	28,0%	0,1	3,7	2923	220	290	NA	17,7	23,1	32,8
Máximo	2,5%	5,5	3,6%	2,8%	4,0%	29,0%	1,4	7,5	3547	230	310	NA	22,1	26,5	38,0
Desv. Padrão	0,2%	0,4	0,1%	0,2%	0,1%	0,5%	0,4	1,3	154	5	6	NA	1,1	1,0	1,6
Coef. Variação	7,3%	0,1	3,4%	6,6%	2,6%	1,7%	60,5%	22,2%	4,7%	2,3%	2,2%	NA	5,4%	4,0%	4,5%

Emissão: Laboratório Industrial

Referência: Planilhas de Análises do Cimento

Rodovia BR 222, km 14,5, Pequía

Açailândia MA - CEP 65930 000

Eng. Química Gizele Saraiva de Sousa
CRQ nº 11300140 11ªR
Supervisora de LaboratórioDensidade (g/cm³)

1,18

Massa Específica (g/cm³)

3,00

CIMENTO AÇAI