



Certificado de Análise do Produto FGQ 82.02.12

Produto: Cimento CP IV 32

Norma: NBR 5736/1991

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 de à quente	Resistência compressão (Mpa)		
													3 dias	7 dias	28 dias
Limite Normativo	NA	<=4,50	<= 6,5	<= 4,0	<= 3,0	NA	<= 8,0	NA	NA	>=60	<=720	<=5,0	>=10	>=20	>=32
01/08/2017	2,36	3,30	4,43	2,02	1,82	29,70	0,40	2,70	4018	270	340	NA	19,81	25,39	38,66
02/08/2017	4,54	3,92	4,58	2,12	1,82	30,00	0,20	2,30	4080	280	350	NA	17,10	24,97	37,92
03/08/2017	3,65	3,29	4,58	2,51	1,82	30,60	0,40	1,90	3749	300	380	NA	17,46	24,54	35,38
04/08/2017	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
05/08/2017	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
06/08/2017	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
07/08/2017	6,12	3,85	2,04	2,00	1,82	30,40	0,30	1,80	3671	310	380	NA	18,48	25,17	37,66
08/08/2017	6,24	4,13	2,04	2,29	1,82	30,80	0,40	2,20	3737	270	350	NA	18,18	24,81	37,59
09/08/2017	5,73	3,39	3,84	1,66	1,82	29,80	0,30	2,80	4096	300	380	NA	19,10	25,51	38,62
10/08/2017	5,04	3,68	3,84	2,30	1,82	30,30	0,30	1,70	4246	270	350	NA	19,28	25,80	37,31
11/08/2017	7,11	4,47	3,65	2,34	1,82	30,20	0,20	2,20	3984	270	340	NA	18,25	22,33	37,69
12/08/2017	7,17	3,29	3,65	2,27	1,82	30,00	0,20	3,10	3949	260	330	NA	18,06	24,74	35,09
13/08/2017	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
14/08/2017	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
15/08/2017	7,48	3,56	3,91	1,85	1,82	29,70	0,30	2,40	3971	270	340	NA	16,12	24,42	34,08
16/08/2017	6,01	3,83	3,91	1,50	1,82	30,00	0,20	1,90	4257	320	390	NA	16,15	22,72	32,38
17/08/2017	11,34	2,97	3,91	2,33	1,82	30,00	0,30	2,40	4350	320	390	NA	16,80	24,36	33,65
18/08/2017	2,75	4,42	4,52	2,31	1,82	28,20	0,30	2,50	3774	300	370	NA	19,31	23,11	34,01
19/08/2017	3,93	2,97	4,52	1,97	1,82	29,60	0,50	3,70	4377	330	400	NA	18,48	20,91	34,60
20/08/2017	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
21/08/2017	4,23	4,11	4,52	2,28	1,82	29,30	0,40	3,90	4541	290	360	NA	17,10	23,74	35,28
22/08/2017	5,49	3,33	4,52	1,49	1,82	30,00	0,35	2,40	4512	310	380	NA	17,06	22,08	35,46
23/08/2017	7,05	3,73	4,52	2,15	1,82	29,90	0,15	2,60	4315	300	370	NA	16,53	21,88	32,26
24/08/2017	8,68	3,73	3,55	2,49	1,82	29,80	0,45	2,40	4477	300	370	NA	16,20	22,29	34,98
25/08/2017	6,57	3,48	3,55	2,47	1,82	30,40	0,30	2,50	4415	320	390	NA	16,47	22,24	32,13
26/08/2017	6,30	3,92	3,55	2,68	1,82	30,20	0,40	2,20	4662	300	370	NA	18,11	23,89	37,48
27/08/2017	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
28/08/2017	5,71	4,17	3,50	2,39	1,82	29,80	0,20	1,70	4489	320	290	NA	17,38	25,42	35,89
29/08/2017	5,93	3,28	3,50	2,35	1,82	30,20	0,15	2,60	4319	320	390	NA	17,31	23,31	34,96
30/08/2017	2,00	3,53	3,50	2,58	1,82	30,26	0,15	2,50	4227	320	390	NA	15,95	21,31	36,39
31/08/2017	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Média	5,71	3,67	3,83	2,19	1,82	29,96	0,30	2,45	4183	298	365	NA	17,60	23,69	35,63
Mínimo	2,00	2,97	2,04	1,49	1,82	28,20	0,15	1,70	3671	260	290	NA	15,95	20,91	32,13
Máximo	11,34	4,47	4,58	2,68	1,82	30,80	0,50	3,90	4662	330	400	NA	19,81	25,80	38,66
Desv. Padrão	2,09	0,42	0,70	0,32	0,00	0,51	0,10	0,55	287	21	26	NA	1,14	1,48	2,00
Coef. Variação	0,37	0,11	0,18	0,15	0,00	0,02	0,35	0,23	0	0	0	NA	0,06	0,06	0,06

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 Laboratório

Densidade (g/cm³)

1,12

Massa Específica (g/cm³)

3,00

CIMENTO AÇAÍ