



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
01/03/2017	6,51	4,05	3,62	2,24	3,00	29,80	0,30	1,80	4193	240	320	NA	18,56	25,07	37,13
02/03/2017	7,17	3,83	2,70	2,33	3,00	29,80	0,20	1,50	4326	240	310	NA	18,91	25,22	36,06
03/03/2017	4,17	3,83	2,61	2,14	3,00	29,80	0,20	1,50	4346	250	330	NA	18,30	26,25	38,71
04/03/2017	6,92	3,71	2,61	2,16	3,00	29,80	0,20	1,60	4258	250	330	NA	19,43	26,89	38,66
05/03/2017	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
06/03/2017	5,10	3,77	2,15	2,27	3,00	29,80	0,15	1,40	4297	250	330	NA	20,53	25,61	37,01
07/03/2017	5,38	3,28	2,15	2,17	3,00	29,00	0,35	2,10	4415	230	310	NA	15,42	22,14	33,48
08/03/2017	7,82	3,68	3,79	2,19	3,00	28,40	0,40	2,00	4280	210	290	NA	18,63	25,36	37,01
09/03/2017	7,34	2,95	3,79	1,94	3,00	28,40	0,20	3,00	4111	210	290	NA	19,73	24,34	36,05
10/03/2017	4,29	3,31	4,36	2,28	3,00	28,40	0,10	1,80	4068	210	290	NA	15,53	22,87	34,75
11/03/2017	4,24	3,21	3,17	2,06	3,00	29,40	0,10	2,10	4008	250	310	NA	17,53	23,86	33,59
12/03/2017	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
13/03/2017	5,66	3,12	3,17	2,08	3,00	29,40	0,50	2,50	4372	250	310	NA	16,96	21,28	34,66
14/03/2017	10,47	2,88	2,80	2,11	3,00	29,40	0,40	1,90	4077	250	310	NA	15,68	22,14	33,75
15/03/2017	6,10	3,68	4,37	2,29	3,00	29,20	0,30	1,80	4036	240	320	NA	17,21	22,38	34,30
16/03/2017	8,92	2,67	3,87	0,78	3,00	29,20	0,40	2,90	3950	240	320	NA	17,10	22,03	33,10
17/03/2017	6,44	2,93	3,87	1,56	3,00	29,40	0,10	2,90	4221	230	310	NA	15,32	21,64	32,73
18/03/2017	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
19/03/2017	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
20/03/2017	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
21/03/2017	3,34	3,15	3,61	2,33	3,00	29,20	0,10	2,60	4237	220	310	NA	16,65	23,19	36,66
22/03/2017	2,44	4,09	3,28	2,13	3,00	29,20	0,40	2,50	4075	220	310	NA	19,00	23,72	36,98
23/03/2017	3,07	4,11	3,13	2,62	3,00	30,00	0,40	4,10	4123	220	300	NA	21,79	27,12	37,95
24/03/2017	2,58	3,85	3,98	1,33	3,00	30,00	0,20	2,10	4168	220	300	NA	18,56	26,39	37,53
25/03/2017	4,67	3,60	3,50	1,77	3,00	30,00	0,40	1,60	4157	230	310	NA	19,31	24,87	35,34
26/03/2017	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
27/03/2017	2,96	3,56	3,50	2,11	3,00	30,00	0,30	1,96	4090	230	310	NA	16,75	25,11	38,59
28/03/2017	3,98	3,84	2,42	2,18	3,00	30,00	0,20	2,10	4397	220	290	NA	17,18	24,82	37,82
29/03/2017	4,59	3,76	2,42	2,36	3,00	29,60	0,20	2,20	4104	210	290	NA	19,05	24,97	39,16
30/03/2017	4,85	4,16	3,87	2,12	3,00	29,60	0,20	1,50	4405	210	290	NA	19,96	25,32	39,44
31/03/2017	4,02	4,24	3,45	2,21	3,00	29,60	0,30	1,90	4195	210	290	NA	19,81	25,70	39,21
Média	5,32	3,57	3,29	2,07	3,00	29,46	0,26	2,13	4196	230	307	NA	18,12	24,33	36,39
Mínimo	2,44	2,67	2,15	0,78	3,00	28,40	0,10	1,40	3950	210	290	NA	15,32	21,28	32,73
Máximo	10,47	4,24	4,37	2,62	3,00	30,00	0,50	4,10	4415	250	330	NA	21,79	27,12	39,44
Desv. Padrão	2,02	0,44	0,66	0,37	0,00	0,50	0,12	0,62	133	15	13	NA	1,71	1,71	2,11
Coef. Variação	0,38	0,12	0,20	0,18	0,00	0,02	0,45	0,29	0	0	0	NA	0,09	0,07	0,06

Emissão: Laboratório Industrial

Referência: Planilhas de Análises do Cimento

Rodovia BR 222, km 14,5, Pequiá

Açailândia MA - CEP 65930 000

Msc. Eng. Química Gizele Saraiva de Sousa
CRQ nº 11300140 XI Região/MA
Supervisora de Laboratório

Densidade (g/cm³)

1,12

Massa Específica (g/cm³)

2,94

CIMENTO AÇAI