



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 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
01/09/2017	4,38	3,99	3,45	2,85	2,45	30,10	0,60	2,30	4619	310	380	NA	15,98	22,39	35,01
02/09/2017	4,28	3,70	3,45	2,04	2,45	30,00	0,40	2,90	3813	340	390	NA	16,10	20,96	35,46
03/09/2017	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
04/09/2017	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
05/09/2017	5,87	4,37	3,15	2,74	2,45	30,20	0,40	2,60	4142	330	400	NA	15,83	23,34	33,93
06/09/2017	7,76	3,97	3,15	2,64	2,45	30,20	0,16	2,17	4243	330	400	NA	15,61	21,62	33,93
07/09/2017	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
08/09/2017	6,70	3,99	4,47	2,42	2,45	30,30	0,35	2,70	4530	300	370	NA	17,45	24,22	35,36
09/09/2017	7,32	3,93	4,47	2,51	2,45	31,00	0,30	2,60	4594	310	380	NA	17,55	23,51	36,89
10/09/2017	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
11/09/2017	6,95	4,38	3,72	2,74	2,45	31,00	0,20	1,40	4744	310	380	NA	18,75	24,31	37,54
12/09/2017	8,90	4,12	3,15	2,91	2,45	30,00	0,10	1,50	4809	310	380	NA	18,50	23,67	37,24
13/09/2017	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
14/09/2017	6,33	3,83	3,15	2,95	2,45	30,60	0,35	2,20	4242	330	400	NA	17,33	22,67	34,91
15/09/2017	4,31	3,84	3,67	2,85	2,45	30,60	0,40	2,40	4303	270	340	NA	18,71	24,04	36,16
16/09/2017	5,64	3,99	3,67	2,80	2,45	30,60	0,50	2,20	4444	270	340	NA	18,23	24,14	38,29
17/09/2017	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
18/09/2017	6,44	3,58	3,67	1,96	2,45	30,20	0,50	2,80	4249	270	340	NA	17,95	25,06	38,26
19/09/2017	14,05	3,22	4,16	2,77	2,45	30,20	0,50	2,60	4293	280	350	NA	16,57	24,91	35,51
20/09/2017	7,44	3,68	4,16	2,70	2,45	29,60	0,50	2,40	4328	250	320	NA	17,60	24,44	36,16
21/09/2017	9,05	4,01	4,16	2,48	2,45	29,60	0,30	2,10	4324	250	320	NA	17,53	25,54	36,29
22/09/2017	8,71	3,66	4,50	2,34	2,45	29,60	0,40	2,10	4267	280	350	NA	19,45	24,71	35,49
23/09/2017	11,12	3,38	4,50	2,27	2,45	29,60	0,50	2,90	4214	280	350	NA	17,71	22,99	34,23
24/09/2017	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
25/09/2017	7,55	3,56	3,96	3,96	2,45	29,60	0,50	2,40	4321	270	340	NA	18,10	25,88	37,06
26/09/2017	6,01	3,43	3,96	2,56	2,45	29,40	0,70	2,90	4236	280	350	NA	17,31	23,31	37,16
27/09/2017	8,39	3,55	3,35	2,82	2,45	29,70	0,50	2,20	4375	240	310	NA	17,73	23,87	36,66
28/09/2017	11,04	3,48	3,35	2,93	2,45	29,70	0,50	2,10	4448	240	310	NA	21,86	24,07	36,26
29/09/2017	10,49	3,38	4,23	2,46	NA	29,60	0,60	3,20	4362	300	370	NA	17,31	24,89	34,88
30/09/2017	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Média	7,67	3,77	3,80	2,67	2,45	30,06	0,42	2,39	4359	289	358	NA	17,69	23,84	36,03
Mínimo	4,28	3,22	3,15	1,96	2,45	29,40	0,10	1,40	3813	240	310	NA	15,61	20,96	33,93
Máximo	14,05	4,38	4,50	3,96	2,45	31,00	0,70	3,20	4809	340	400	NA	21,86	25,88	38,29
Desv. Padrão	2,45	0,32	0,48	0,40	0,00	0,48	0,15	0,44	214	30	29	NA	1,36	1,21	1,28
Coef. Variação	0,32	0,08	0,13	0,15	0,00	0,02	0,35	0,18	0	0	0	NA	0,08	0,05	0,04

Emissão: Laboratório Industrial

Referência: Planilhas de Análises do Cimento

Rodovia BR 222, km 14,5, Pequiá

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 AÇAI