



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	<=6,50	<=4,00	<=3,00	NA	<=8,00	NA	NA	>=60	<=720	<=5,00	>=10,00	>=20,00	>=32,00
01/05/2018	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
02/05/2018	6,20	3,63	3,43	2,25	2,75	29,20	0,15	2,00	4467	245	300	0,00	18,75	20,29	34,56
03/05/2018	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
04/05/2018	6,46	3,57	3,68	2,29	2,75	29,20	0,20	2,40	4534	195	250	0,00	14,11	20,32	34,79
05/05/2018	6,46	3,57	3,68	2,29	2,75	29,20	0,20	2,40	4534	195	250	0,00	14,11	20,32	34,79
06/05/2018	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
07/05/2018	3,53	3,59	4,29	2,31	2,41	29,20	0,20	2,50	5102	180	230	0,00	13,56	20,45	34,61
08/05/2018	4,16	4,28	3,86	2,27	2,41	29,20	0,30	2,50	4342	200	255	0,00	14,26	22,20	34,60
09/05/2018	4,88	3,71	3,19	2,30	2,41	29,20	0,30	3,20	3704	175	225	0,00	14,12	23,02	32,66
10/05/2018	6,70	3,94	2,90	2,14	2,41	29,20	0,20	2,40	4314	205	260	0,00	14,62	20,78	32,98
11/05/2018	4,50	4,50	3,89	2,32	2,41	29,20	0,55	3,00	4312	175	225	0,00	14,78	20,24	33,14
12/05/2018	4,50	4,50	3,89	2,39	2,41	29,20	0,55	3,00	4312	175	225	0,00	14,28	20,23	34,14
13/05/2018	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
14/05/2018	7,10	3,65	3,70	2,29	2,41	29,40	0,15	3,50	4267	180	235	0,00	14,76	20,25	34,69
15/05/2018	9,40	3,92	3,70	2,29	2,41	29,40	0,30	3,90	4451	200	255	0,00	16,48	22,14	34,19
16/05/2018	8,96	4,41	3,40	2,37	2,41	29,40	0,10	3,00	4495	200	255	0,00	17,63	21,94	33,53
17/05/2018	9,75	4,18	3,61	2,65	2,41	29,40	0,30	2,80	4753	200	255	0,00	16,07	24,05	34,48
18/05/2018	5,37	4,33	3,34	2,41	2,41	29,20	0,40	2,80	4424	180	230	0,00	14,02	20,50	33,39
19/05/2018	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
20/05/2018	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
21/05/2018	7,13	4,12	2,89	2,11	2,41	29,20	0,30	3,69	4697	190	240	0,00	14,23	21,29	34,30
22/05/2018	5,28	3,98	2,89	2,11	2,41	29,00	0,10	2,53	4332	180	230	0,00	14,58	21,55	34,25
23/05/2018	4,69	4,10	3,51	2,45	2,41	29,40	0,30	3,30	4287	200	250	0,00	15,86	20,43	33,24
24/05/2018	4,11	3,60	3,51	2,45	2,41	29,40	0,10	2,90	4597	200	250	0,00	17,01	23,06	36,14
25/05/2018	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
26/05/2018	5,52	4,01	3,67	2,40	2,41	29,20	0,10	2,50	4378	170	220	0,00	21,04	23,66	39,06
27/05/2018	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
28/05/2018	9,16	4,06	3,22	2,29	2,41	29,20	0,70	3,16	4275	180	230	0,00	16,37	22,39	32,30
29/05/2018	9,81	4,43	2,84	2,36	2,41	29,20	0,30	2,20	4527	180	230	0,00	15,25	21,30	32,71
30/05/2018	8,59	4,13	3,71	2,35	2,41	29,20	0,15	2,50	4538	185	235	0,00	15,43	21,19	32,69
31/05/2018	8,59	4,13	3,71	2,35	2,41	29,20	0,15	2,50	4538	185	235	0,00	15,43	21,19	32,69
Média	6,56	4,01	3,50	2,32	2,45	29,24	0,27	2,81	4443	190	242	0,00	15,51	21,43	34,08
Mínimo	3,53	3,57	2,84	2,11	2,41	29,00	0,10	2,00	3704	170	220	0,00	13,56	20,23	32,30
Máximo	9,81	4,50	4,29	2,65	2,75	29,40	0,70	3,90	5102	245	300	0,00	21,04	24,05	39,06
Desv. Padrão	2,03	0,31	0,37	0,12	0,12	0,10	0,16	0,48	250	16	18	0,00	1,77	1,18	1,44
Coeff. Variação	0,31	0,08	0,11	0,05	0,05	0,00	0,60	0,17	0,06	0,08	0,07	0,00	0,11	0,06	0,04

Emissão: Laboratório Industrial
Referência: Planilhas de análises do cimento
Rodovia BR 222, km 14,5, Pequiá
Açailândia MA - CEP 65930 000

Eng. 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