



Certificado de Análise do Produto FGQ 82.02.12

Produto: Cimento CP IV 32

Norma: NBR 16697:2018

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	<=6,50	NA	<=4,50	<=5,50	NA	<=8,00	NA	NA	>=60	<=720	<=5,00	>=10,00	>=20,00	>=32,00
01/08/2018	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
02/08/2018	6,60	4,26	2,96	2,40	2,43	29,00	0,40	2,80	4437	230	280	0,00	15,96	20,49	32,21
03/08/2018	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
04/08/2018	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
05/08/2018	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
06/08/2018	5,40	4,08	3,65	2,33	2,43	29,20	0,50	2,70	4200	225	280	0,00	14,85	22,38	32,34
07/08/2018	6,46	4,50	3,37	2,52	2,43	29,20	0,50	2,70	4331	225	280	0,00	15,88	20,78	32,46
08/08/2018	7,36	4,26	3,14	2,43	2,43	29,20	0,50	2,40	4286	225	280	0,00	16,20	20,11	32,30
09/08/2018	6,25	4,25	3,36	2,65	2,43	29,20	0,50	2,20	4447	225	280	0,00	15,30	20,76	32,71
10/08/2018	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
11/08/2018	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
12/08/2018	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
13/08/2018	4,78	3,66	3,52	2,24	2,43	29,20	0,70	2,90	3967	245	295	0,00	14,38	20,35	32,96
14/08/2018	4,78	4,11	2,43	2,31	2,43	29,00	0,50	2,20	4054	230	280	0,00	14,58	20,83	32,46
15/08/2018	9,95	3,97	2,78	2,23	2,43	29,00	0,50	1,80	4033	230	280	0,00	14,60	20,74	32,30
16/08/2018	6,19	3,95	2,68	2,28	2,42	28,00	0,50	2,40	4055	245	295	0,00	15,43	20,02	32,54
17/08/2018	6,84	4,17	2,39	2,25	2,42	28,80	0,60	3,20	4215	220	270	0,00	15,52	20,64	32,20
18/08/2018	6,84	4,17	2,39	2,25	2,42	28,80	0,60	3,20	4215	220	270	0,00	15,52	20,64	32,20
19/08/2018	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
20/08/2018	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
21/08/2018	6,25	3,71	3,18	2,32	2,42	29,80	0,60	2,20	3761	240	295	0,00	14,55	20,69	32,05
22/08/2018	7,67	3,62	3,35	2,36	2,42	29,80	0,50	1,90	3902	240	295	0,00	14,78	20,79	32,46
23/08/2018	7,02	3,68	3,19	2,25	2,42	29,80	0,50	2,30	4222	240	295	0,00	14,61	20,69	32,36
24/08/2018	8,63	3,58	3,37	2,18	2,42	29,80	0,50	2,40	4057	240	295	0,00	15,12	20,54	32,71
25/08/2018	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
26/08/2018	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
27/08/2018	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
28/08/2018	9,62	3,39	3,68	2,29	2,42	29,00	0,60	2,40	4337	260	315	0,00	16,88	21,64	33,16
29/08/2018	7,48	3,80	3,28	2,39	2,42	29,00	0,50	3,70	4167	260	315	0,00	17,05	21,63	32,48
30/08/2018	7,50	3,92	3,40	2,31	2,42	29,00	0,50	1,80	4003	260	315	0,00	17,21	21,88	34,52
31/08/2018	6,75	3,50	3,37	2,35	2,42	29,00	0,40	2,50	4114	260	315	0,00	16,14	21,35	32,69
Média	6,97	3,93	3,13	2,33	2,42	29,15	0,52	2,51	4148	238	291	0,00	15,50	20,89	32,59
Mínimo	4,78	3,39	2,39	2,18	2,42	28,00	0,40	1,80	3761	220	270	0,00	14,38	20,02	32,05
Máximo	9,95	4,50	3,68	2,65	2,43	29,80	0,70	3,70	4447	260	315	0,00	17,21	22,38	34,52
Desv. Padrão	1,37	0,31	0,41	0,11	0,01	0,44	0,07	0,50	180	14	15	0,00	0,89	0,61	0,54
Coef. Variação	0,20	0,08	0,13	0,05	0,00	0,01	0,14	0,20	0,04	0,06	0,05	0,00	0,06	0,03	0,02

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