



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
01/07/2017	9,19	3,94	2,54	2,29	2,99	29,70	0,20	3,00	3926	268	348	NA	17,16	23,66	33,78
02/07/2017	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
03/07/2017	6,92	2,64	3,07	1,78	2,99	29,70	0,30	2,50	4026	268	348	NA	16,55	24,72	35,03
04/07/2017	11,68	4,00	3,07	2,09	2,99	29,30	0,30	2,60	4083	300	380	NA	16,86	24,11	33,28
05/07/2017	6,27	3,74	2,97	2,04	NA	29,30	0,20	3,40	3941	300	380	NA	17,35	27,24	35,94
06/07/2017	7,85	2,99	2,97	1,53	2,99	29,40	0,35	3,60	3902	220	300	NA	18,86	22,77	32,80
07/07/2017	5,54	4,13	2,86	2,11	2,99	30,10	0,30	2,60	4187	220	300	NA	15,32	23,94	33,60
08/07/2017	5,48	4,39	2,86	2,02	2,99	30,10	0,50	2,60	4052	220	300	NA	15,80	21,19	32,50
09/07/2017	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
10/07/2017	7,74	4,16	2,81	1,82	2,99	29,90	0,50	2,50	4195	306	386	NA	17,26	23,82	33,33
11/07/2017	6,32	3,85	2,81	2,35	2,99	29,90	0,60	2,40	4173	306	386	NA	15,22	22,19	33,43
12/07/2017	9,00	4,20	2,81	1,66	2,99	29,90	0,50	2,40	4183	290	370	NA	17,68	24,17	33,50
13/07/2017	10,19	3,91	3,35	2,10	2,99	29,90	0,30	1,40	4229	290	370	NA	15,58	20,99	33,71
14/07/2017	8,16	3,40	3,35	2,22	2,99	30,00	0,30	1,80	3938	280	360	NA	16,17	21,89	32,65
15/07/2017	7,14	3,55	3,31	2,27	2,99	30,00	0,15	2,00	4066	280	360	NA	14,53	21,38	32,41
16/07/2017	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
17/07/2017	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
18/07/2017	5,74	3,92	3,42	2,26	2,99	29,60	0,40	1,90	3992	320	380	NA	17,96	23,52	36,31
19/07/2017	9,84	4,37	3,42	2,63	2,99	29,60	0,40	2,10	4354	310	390	NA	16,40	23,51	34,30
20/07/2017	5,77	4,29	3,13	1,95	2,99	29,80	0,30	2,30	4089	300	380	NA	16,65	22,56	35,21
21/07/2017	3,72	3,39	3,13	1,99	2,99	29,80	0,30	2,40	3672	320	390	NA	16,81	21,36	33,65
22/07/2017	3,04	3,84	3,13	1,51	2,99	29,60	0,30	2,50	4086	280	350	NA	17,90	23,94	37,76
23/07/2017	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
24/07/2017	4,58	4,35	3,29	1,18	2,99	30,00	0,30	2,60	3716	270	350	NA	18,31	24,77	36,03
25/07/2017	6,24	3,71	3,29	2,04	2,99	30,20	0,40	1,70	4002	280	360	NA	18,08	25,12	35,93
26/07/2017	7,77	3,38	3,29	2,44	2,99	29,60	0,30	1,80	3624	260	340	NA	19,15	25,54	38,06
27/07/2017	2,85	3,60	4,23	1,97	2,99	29,60	0,30	2,60	3878	260	340	NA	19,79	25,14	39,11
28/07/2017	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29/07/2017	3,06	4,39	4,23	2,12	2,99	30,00	0,30	2,70	3892	270	340	NA	17,83	22,67	34,15
30/07/2017	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
31/07/2017	3,38	3,04	4,43	1,75	2,99	29,90	0,35	2,00	4051	270	340	NA	19,83	26,89	39,99
Média	6,56	3,80	3,24	2,00	2,99	29,79	0,34	2,39	4011	279	356	NA	17,21	23,63	34,85
Mínimo	2,85	2,64	2,54	1,18	2,99	29,30	0,15	1,40	3624	220	300	NA	14,53	20,99	32,41
Máximo	11,68	4,39	4,43	2,63	2,99	30,20	0,60	3,60	4354	320	390	NA	19,83	27,24	39,99
Desv. Padrão	2,42	0,48	0,47	0,32	0,00	0,25	0,10	0,51	177	29	28	NA	1,41	1,69	2,13
Coef. Variação	0,37	0,13	0,14	0,16	0,00	0,01	0,31	0,21	0	0	0	NA	0,08	0,07	0,06

Emissão: Laboratório Industrial

Referência: Planilhas de Análises do Cimento

Rodovia BR 222, km 14,5, Pequía

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