



Certificado de Análise do Produto FGQ 82.02.12

Produto: Cimento CP II-E-32 RS

Norma: NBR 11578/1991

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	<= 2,50	<= 6,50	<=6,50	<=4,00	<=5,00	NA	<=12,0	NA	>=2600	>=60,00	<=600,0	<=5,00	>=10,00	>=20,00	>=32,00
02/01/2018	1,40	4,56	1,62	2,68	2,68	28,40	0,40	5,70	3669	185	255	0,00	20,0	25,2	35,39
03/01/2018	1,59	4,79	1,72	2,81	2,68	29,00	0,40	5,90	3288	225	285	0,00	18,9	26,9	35,38
04/01/2018	1,51	5,18	1,72	2,00	2,68	29,00	1,25	8,30	3124	225	285	0,00	18,6	23,4	35,05
05/01/2018	1,37	5,02	2,13	2,27	2,68	28,60	0,35	6,50	3322	200	255	0,00	20,1	26,3	36,27
06/01/2018	1,55	5,10	2,13	2,73	2,68	28,60	0,65	7,20	3368	200	255	0,00	20,3	25,7	36,15
08/01/2018	1,09	4,69	2,46	2,56	2,68	28,60	0,65	6,90	3722	200	255	0,00	18,5	26,4	37,40
09/01/2018	1,51	4,70	2,18	2,35	2,68	28,80	0,85	7,10	3506	225	285	0,00	18,9	24,7	35,67
10/01/2018	1,59	4,79	2,51	2,35	2,68	28,00	0,65	6,36	3317	225	285	0,00	19,8	25,0	35,20
11/01/2018	1,84	4,96	2,51	2,57	2,68	28,80	0,55	7,10	3431	225	285	0,00	19,8	24,9	36,90
12/01/2018	1,92	4,28	2,49	2,44	2,68	29,20	0,65	5,30	3393	225	285	0,00	18,6	24,8	35,19
13/01/2018	1,92	4,28	2,49	2,44	2,68	29,20	0,65	5,30	3393	210	270	0,00	18,6	24,8	35,19
15/01/2018	1,16	4,28	2,76	2,61	2,68	29,20	0,75	6,60	3341	210	270	0,00	18,4	24,5	35,74
16/01/2018	1,70	4,30	3,14	2,54	2,68	29,20	0,70	5,20	3343	210	270	0,00	18,7	24,9	36,26
17/01/2018	1,91	4,57	2,40	2,62	2,68	28,60	0,65	5,50	3539	215	260	0,00	19,9	25,6	37,56
18/01/2018	1,83	4,62	3,01	2,77	2,68	28,60	0,60	6,60	3352	215	270	0,00	19,2	24,9	33,15
19/01/2018	1,57	4,73	3,13	2,65	2,68	29,80	0,43	5,00	3326	210	270	0,00	19,1	24,4	34,36
22/01/2018	1,56	4,67	3,33	2,62	2,68	29,40	1,00	6,60	3258	210	270	0,00	19,5	24,5	33,64
23/01/2018	1,78	4,52	3,33	2,49	2,68	29,60	0,70	5,00	3362	230	290	0,00	19,2	23,8	33,16
24/01/2018	1,80	4,26	3,19	2,46	2,68	29,00	0,50	5,20	3392	235	295	0,00	18,9	24,6	33,61
25/01/2018	2,01	4,58	2,97	2,64	2,68	29,00	0,75	5,80	3431	235	295	0,00	18,7	24,1	33,96
26/01/2018	1,22	4,42	2,86	2,73	2,68	28,40	0,80	6,50	3337	220	280	0,00	19,6	24,7	33,59
29/01/2018	1,47	4,60	2,86	2,75	2,68	28,60	0,90	5,90	3278	210	270	0,00	19,3	24,7	33,19
30/01/2018	1,11	4,74	3,04	2,70	2,68	28,70	1,00	8,00	3224	235	295	0,00	19,3	24,7	33,85
31/01/2018	1,35	4,71	2,40	2,71	2,68	28,70	0,70	6,20	3278	235	295	0,00	18,4	23,8	34,76
MEDIA	1,57	4,64	2,60	2,56	2,68	28,88	0,69	6,24	3375	217	276	NA	19,2	24,87	35,03
MINIMO	1,09	4,26	1,62	2,00	2,68	28,00	0,35	5,00	3124	185	255	NA	18,4	23,37	33,15
MAXIMO	2,01	5,18	3,33	2,81	2,68	29,80	1,25	8,30	3722	235	295	NA	20,3	26,87	37,56
DESVIO PADRAO	0,3	0,3	0,5	0,2	0,0	0,4	0,2	0,9	131	13	14	0,0	0,6	0,8	1,3
COEF VARIACAO	0,2	0,1	0,2	0,1	0,0	0,0	0,3	0,1	0,04	0,06	0,05	NA	0,0	0,0	0,0

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)

1,105

Massa Específica (g/cm³)

2,970

CIMENTO AÇAÍ