



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
01/02/2018	3,23	3,66	3,85	2,30	2,60	29,60	0,05	2,60	4373	220	280	0,00	19,48	19,48	33,24
02/02/2018	5,80	3,54	4,22	2,30	2,60	29,20	0,20	2,20	4382	215	275	0,00	19,24	19,24	32,41
08/02/2018	5,58	3,58	4,17	2,20	2,60	29,40	0,16	2,16	4258	225	285	0,00	18,53	18,53	33,58
09/02/2018	4,73	3,79	4,04	2,20	2,60	29,40	2,59	0,05	4311	215	275	0,00	19,05	19,05	32,91
10/02/2018	4,37	3,94	4,04	2,19	2,60	29,20	2,59	0,05	4311	215	275	0,00	19,05	19,05	32,91
15/02/2018	3,66	3,75	2,82	1,98	2,60	29,20	0,05	2,90	4065	210	275	0,00	18,94	18,94	33,04
16/02/2018	3,92	3,68	3,98	2,27	2,60	29,20	0,21	1,94	3735	200	260	0,00	18,65	18,65	33,34
17/02/2018	3,92	3,68	3,98	2,27	2,60	29,20	0,21	1,94	3735	200	260	0,00	18,65	18,65	33,41
20/02/2018	4,92	4,01	3,85	2,30	2,60	29,20	0,37	1,94	4117	210	275	0,00	18,29	18,29	33,73
21/02/2018	5,27	3,56	4,32	2,25	2,60	29,00	0,37	1,51	4257	195	255	0,00	18,62	18,62	33,83
26/02/2018	4,77	4,30	4,03	2,20	2,60	29,00	0,21	2,39	4402	185	245	0,00	18,07	18,07	NA
27/02/2018	4,78	4,38	3,21	2,06	2,60	29,00	0,16	2,59	4626	185	240	0,00	18,14	18,14	NA
28/02/2018	4,51	4,22	3,66	2,37	2,60	28,60	0,16	2,50	3971	185	240	0,00	17,18	17,18	NA
Média	4,57	3,85	3,86	2,22	2,60	29,17	0,56	1,91	4196	205	265	NA	18,61	18,61	33,24
Mínimo	3,23	3,54	2,82	1,98	2,60	28,60	0,05	0,05	3735	185	240	NA	17,18	17,18	32,41
Máximo	5,80	4,38	4,32	2,37	2,60	29,60	2,59	2,90	4626	225	285	NA	19,48	19,48	33,83
Desv. Padrão	0,75	0,29	0,42	0,11	0,00	0,24	0,90	0,90	262	14	16	0,00	0,60	0,60	0,43
Coef. Variação	0,16	0,08	0,11	0,05	0,00	0,01	1,60	0,47	0	0	0	NA	0,03	0,03	0,01

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)

1,079

Massa Específica (g/cm³)

3,00

CIMENTO AÇAI