



Certificado de Análise do Produto FGQ 82.02.12

Produto: Cimento CP II-E-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 de à quente	Resistência compressão (Mpa)		
													3 dias	7 dias	28 dias
Limite Normativo	<= 5,00	<= 8,50	NA	<=4,50	<=7,50	NA	<=12,0	NA	>=2600	>=60,00	<=600,0	<=5,00	>=10,00	>=20,00	>=32,00
01/05/2021	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
02/05/2021	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
03/05/2021	1,25	4,68	NA	1,93	3,60	29,00	0,70	3,70	4092	175	230	0,00	17,5	23,4	36,9
04/05/2021	1,25	4,68	NA	1,93	3,60	29,00	0,70	3,70	4092	175	230	0,00	17,5	23,4	36,9
05/05/2021	1,43	3,88	3,76	2,13	2,98	29,00	0,60	3,10	4103	175	230	0,00	17,1	22,8	35,4
06/05/2021	1,41	4,37	4,01	1,35	3,36	29,00	0,70	3,10	4260	175	230	0,00	18,4	23,7	36,6
07/05/2021	1,12	4,46	4,26	2,04	3,43	29,00	0,80	2,50	4051	175	230	0,00	18,8	24,6	37,3
08/05/2021	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
09/05/2021	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
10/05/2021	1,61	3,72	4,26	1,90	2,86	29,00	0,90	3,90	4491	175	230	0,00	18,0	23,4	37,9
11/05/2021	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
12/05/2021	3,45	4,56	4,26	1,51	3,51	29,00	0,70	3,00	4001	175	230	0,00	18,1	23,5	35,9
13/05/2021	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
14/05/2021	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
15/05/2021	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
16/05/2021	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
17/05/2021	1,03	4,20	4,76	1,49	3,23	29,00	0,50	2,60	3772	175	230	0,00	19,0	23,7	36,3
18/05/2021	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
19/05/2021	1,03	4,51	5,22	2,03	3,47	29,00	0,60	2,90	3748	175	230	0,00	17,6	23,0	35,3
20/05/2021	0,96	3,72	4,01	1,56	2,86	29,00	0,50	2,80	3706	175	230	0,00	17,8	23,0	37,3
21/05/2021	1,19	4,69	4,26	1,57	3,61	28,00	0,40	2,50	3980	205	255	0,00	15,9	21,4	34,2
22/05/2021	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
23/05/2021	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
24/05/2021	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
25/05/2021	2,20	4,55	5,01	1,26	3,50	28,00	0,30	1,80	3665	205	255	0,00	16,7	21,9	36,0
26/05/2021	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
27/05/2021	2,13	4,86	4,60	1,87	3,74	28,00	0,30	1,50	3847	205	255	0,00	17,6	22,5	34,4
28/05/2021	1,18	4,29	4,80	1,60	3,30	28,00	0,40	1,30	3850	205	255	0,00	17,6	22,5	34,4
29/05/2021	1,18	4,29	4,80	1,60	3,30	28,00	0,40	1,30	3850	205	255	0,00	17,6	22,5	34,4
30/05/2021	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
31/05/2021	3,39	5,08	4,26	1,81	3,91	28,00	0,40	1,30	3850	205	255	0,00	17,6	22,5	34,4
MÉDIA	1,61	4,41	4,45	1,72	3,39	28,63	0,56	2,56	3960	186	239	NA	17,68	22,99	35,85
MÍNIMO	0,96	3,72	3,76	1,26	2,86	28,00	0,30	1,30	3665	175	230	0,00	15,93	21,40	34,16
MÁXIMO	3,45	5,08	5,22	2,13	3,91	29,00	0,90	3,90	4491	205	255	NA	18,99	24,62	37,88
DESVIO PADRÃO	0,79	0,39	0,42	0,26	0,30	0,50	0,18	0,89	219	15	13	0,00	0,75	0,78	1,24
COEF VARIAÇÃO	0,49	0,09	0,09	0,15	0,09	0,02	0,33	0,35	0,06	0,08	0,05	NA	0,04	0,03	0,03

Emissão: Laboratório Industrial

Referência: Planilhas de Análises do Cimento

Rodovia BR 222, km 14,5, Pequiza

Açailândia MA - CEP 65930 000

Esp Químico Jairo de Moraes Rocha
CRQ nº 03413286 XI Região / MA
Gerente Industrial

Densidade (g/cm³)

1,105

Massa Específica (g/cm³)

3,060

CIMENTO AÇAÍ