



Certificado de Análise do Produto

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 à quente	Resistência compressão (Mpa)		
													3 dias	7 dias	28 dias
Limite Normativo	NA	<=4,5	<= 6,5%	<= 4,0%	<= 3,0%	NA	<=8,0	NA	NA	>=60	<=720	<=5,0	>=10	>=20	>=32
01/10/2016	13,8%	4,35	3,6%	2,3%	3,0%	31,0%	0,1	2,7	3081	200	280	0,0	16,8	22,7	32,5
02/10/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,0	NA	NA	NA
03/10/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,0	NA	NA	NA
04/10/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,0	NA	NA	NA
05/10/2016	14,2%	4,35	4,0%	2,7%	3,0%	31,0%	0,3	2,5	3988	200	280	0,0	18,6	23,8	32,8
06/10/2016	16,3%	4,11	3,8%	2,5%	3,0%	31,0%	0,2	2,4	4047	210	290	0,0	16,2	21,3	33,4
07/10/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,0	18,5	23,7	32,3
08/10/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,0	19,3	22,6	32,0
09/10/2016	NA	4,50	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,0	NA	NA	NA
10/10/2016	12,6%	4,50	3,9%	2,4%	3,0%	31,6%	0,5	2,5	3403	210	290	0,0	23,8	28,7	36,1
11/10/2016	NA	4,50	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,0	NA	24,0	NA
12/10/2016	NA	4,50	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,0	NA	24,1	NA
13/10/2016	14,0%	3,90	4,0%	2,3%	3,0%	31,0%	0,4	1,9	4815	210	290	0,0	19,7	25,3	33,4
14/10/2016	NA	4,50	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,0	NA	NA	NA
15/10/2016	13,2%	4,25	3,9%	2,5%	3,0%	31,6%	0,4	2,1	5116	210	290	0,0	19,4	22,9	34,0
16/10/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,0	NA	NA	NA
17/10/2016	11,7%	4,19	3,9%	2,5%	3,0%	31,4%	0,8	2,3	4917	200	280	0,0	NA	26,3	35,4
18/10/2016	14,0%	3,99	4,0%	1,6%	3,0%	31,4%	0,9	2,5	4869	200	290	0,0	19,3	25,4	33,8
19/10/2016	14,8%	4,06	4,0%	2,3%	3,0%	31,4%	0,5	2,3	4692	200	290	0,0	19,3	24,6	32,5
20/10/2016	11,7%	4,45	3,7%	2,3%	3,0%	31,6%	0,5	2,3	4684	200	280	0,0	21,0	25,7	34,1
21/10/2016	15,1%	4,26	3,9%	2,5%	3,0%	31,6%	0,5	2,0	4798	200	280	0,0	18,2	23,3	33,9
22/10/2016	16,8%	3,24	3,9%	2,5%	3,0%	31,6%	0,5	1,2	4655	200	280	0,0	18,6	23,0	35,7
23/10/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,0	NA	NA	NA
24/10/2016	15,4%	4,17	4,0%	2,3%	3,0%	31,6%	0,5	1,6	4562	200	290	0,0	17,6	23,2	35,2
25/10/2016	17,1%	4,50	3,9%	2,7%	3,0%	31,6%	0,1	2,4	4626	200	290	0,0	17,4	23,2	34,3
26/10/2016	13,9%	4,34	3,8%	2,5%	3,0%	31,6%	0,1	2,1	4694	200	290	0,0	18,4	26,1	37,4
27/10/2016	14,2%	4,50	3,5%	2,3%	3,0%	31,6%	0,4	1,9	4734	210	290	0,0	18,5	22,9	33,8
28/10/2016	12,4%	4,00	3,5%	2,6%	3,0%	31,4%	0,9	2,8	4712	210	290	0,0	17,7	25,3	35,9
29/10/2016	13,1%	4,50	3,5%	2,3%	3,0%	31,6%	0,7	2,5	4787	200	290	0,0	17,5	22,9	32,5
30/10/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,0	NA	NA	NA
31/10/2016	14,1%	4,50	3,9%	1,6%	3,0%	31,4%	0,7	2,5	4739	200	300		19,7	22,4	32,1
Média	14,1%	4,3	3,8%	2,4%	3,0%	31,4%	0,5	2,2	4522	203	287	0,0	18,8	24,1	34,0
Mínimo	11,7%	3,2	3,5%	1,6%	3,0%	31,0%	0,1	1,2	3081	200	280	0,0	16,2	21,3	32,0
Máximo	17,1%	4,5	4,0%	2,7%	3,0%	31,6%	0,9	2,8	5116	210	300	0,0	23,8	28,7	37,4
Desv. Padrão	1,6%	0,3	0,2%	0,3%	0,0%	0,2%	0,2	0,4	524	4,8	5,6	0,0	1,6	1,7	1,5
Coef. Variação	11,0%	0,1	4,4%	12,5%	0,0%	0,8%	52,6%	17,4%	11,6%	2,4%	2,0%	0,0%	8,7%	6,9%	4,4%

Emissão: Laboratório Industrial

Referência: Planilhas de Análises do Cimento

Rodovia BR 222, km 14,5, Pequibá

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)

2,94

CIMENTO AÇAI