



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	<=4,50	<= 6,5%	<= 4,0%	<= 3,0%	NA	<=8,0	NA	NA	>=60	<=720	<=5,0	>=10	>=20	>=32
01/11/2016	17,6%	4,49	4,2%	2,5%	3,0%	31,4%	0,5	2,3	4798	200	290	0,0	19,9	22,5	32,3
02/11/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,0	NA	NA	NA
03/11/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,0	NA	NA	NA
04/11/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,0	NA	NA	NA
05/11/2016	12,3%	4,35	3,5%	2,0%	3,0%	31,4%	0,4	2,5	4773	200	280	0,0	17,0	22,3	32,4
06/11/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,0	NA	NA	NA
07/11/2016	15,7%	4,37	3,9%	2,3%	3,0%	31,6%	0,3	1,7	4779	200	290	0,0	17,3	23,2	NA
08/11/2016	12,8%	4,08	3,6%	2,5%	3,0%	31,5%	0,4	2,0	4762	200	290	0,0	18,7	25,3	33,7
09/11/2016	10,6%	4,22	3,6%	2,4%	3,0%	31,6%	0,4	1,9	4181	200	290	0,0	22,6	23,1	33,1
10/11/2016	15,9%	4,15	3,8%	2,0%	3,0%	31,4%	0,5	2,0	4554	200	290	0,0	20,7	24,0	34,4
11/11/2016	10,9%	4,49	3,7%	2,5%	3,0%	31,4%	0,4	1,6	4805	200	290	0,0	17,4	24,0	33,4
12/11/2016	14,6%	4,14	3,8%	2,1%	3,0%	32,0%	0,5	2,0	4806	200	280	0,0	17,7	23,8	33,2
13/11/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,0	NA	NA	NA
14/11/2016	11,0%	4,35	3,3%	2,5%	3,0%	32,0%	0,15	2,9	4840	200	280	0,0	17,4	22,9	32,0
15/11/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,0	NA	NA	NA
16/11/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,0	NA	NA	NA
17/11/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,0	NA	NA	NA
18/11/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,0	NA	NA	NA
19/11/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,0	NA	NA	NA
20/11/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,0	NA	NA	NA
21/11/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,0	NA	NA	NA
22/11/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,0	NA	NA	NA
23/11/2016	9,5%	4,50	3,4%	2,1%	3,0%	31,6%	0,35	2,3	4581	200	290	0,0	18,2	25,5	34,3
24/11/2016	9,4%	4,50	3,4%	2,1%	3,0%	31,8%	0,4	3,0	4576	200	290	0,0	17,5	23,9	32,4
25/11/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,0	NA	NA	NA
26/11/2016	12,5%	NA	3,4%	2,6%	3,0%	31,8%	0,3	2,5	4656	200	290	0,0	17,3	22,7	34,7
27/11/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,0	NA	NA	NA
28/11/2016	12,0%	4,49	3,4%	2,4%	3,0%	31,8%	0,3	2,1	4903	200	280	0,0	17,7	22,0	34,2
29/11/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,0	NA	NA	NA
30/11/2016	10,1%	4,47	3,3%	1,6%	3,0%	31,8%	0,3	1,4	4575	200	280	0,0	17,6	22,9	32,6
Média	12,5%	4,4	3,6%	2,3%	3,0%	31,7%	0,4	2,2	4685	200	286	0,0	18,4	23,4	33,3
Mínimo	9,4%	4,1	3,3%	1,6%	3,0%	31,4%	0,2	1,4	4181	200	280	0,0	17,0	22,0	32,0
Máximo	17,6%	4,5	4,2%	2,6%	3,0%	32,0%	0,5	3,0	4903	200	290	0,0	22,6	25,5	34,7
Desv. Padrão	2,6%	0,2	0,3%	0,3%	0,0%	0,2%	0,1	0,5	185	0,0	5,0	0,0	1,6	1,0	0,9
Coef. Variação	20,5%	0,0	7,3%	12,4%	0,0%	0,7%	26,2%	21,4%	3,9%	0,0%	1,7%	0,0%	8,8%	4,4%	2,8%

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