



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
01/06/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,0	NA	NA	NA
02/06/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,0	NA	NA	NA
03/06/2016	11,1%	3,83	3,4%	2,5%	3,0%	32,0%	0,5	3,50	3480	180	240	0,0	14,8	20,7	32,5
04/06/2016	14,3%	NA	3,5%	2,5%	3,0%	32,0%	0,1	2,40	3785	180	240	0,0	16,0	21,2	32,7
05/06/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,0	NA	NA	NA
06/06/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,0	NA	NA	NA
07/06/2016	12,4%	NA	3,3%	2,4%	3,0%	32,0%	0,3	2,70	3636	180	240	0,0	15,8	21,8	33,0
08/06/2016	14,7%	3,37	3,3%	2,5%	3,0%	32,0%	0,5	2,70	3927	180	250	0,0	15,9	21,8	33,2
09/06/2016	10,6%	3,82	3,3%	2,5%	3,0%	32,0%	0,4	3,80	3691	190	250	0,0	16,4	22,0	32,4
10/06/2016	15,4%	NA	3,4%	2,8%	3,0%	32,0%	0,5	4,90	3643	190	260	0,0	17,1	22,3	32,9
11/06/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,0	NA	NA	NA
12/06/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,0	NA	NA	NA
13/06/2016	15,0%	4,38	3,0%	2,7%	3,0%	32,0%	0,35	3,20	4020	180	250	0,0	15,2	21,2	33,1
14/06/2016	15,6%	NA	3,1%	2,4%	3,0%	32,0%	0,35	3,20	4046	190	260	0,0	14,2	21,6	33,4
15/06/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,0	NA	NA	NA
16/06/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,0	NA	NA	NA
17/06/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,0	NA	NA	NA
18/06/2016	13,9%	4,41	3,2%	2,5%	3,0%	32,0%	0,5	3,00	4104	190	250	0,0	16,1	20,5	33,8
19/06/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,0	NA	NA	NA
20/06/2016	12,1%	NA	3,1%	2,4%	3,0%	32,0%	0,2	2,30	4222	180	250	0,0	16,1	21,3	32,3
21/06/2016	14,8%	NA	3,1%	2,4%	3,0%	32,0%	0,3	3,00	3963	190	260	0,0	14,4	21,0	32,3
22/06/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,0	NA	NA	NA
23/06/2016	11,6%	NA	3,4%	2,2%	3,0%	32,0%	0,5	3,20	4038	190	260	0,0	14,1	21,1	33,4
24/06/2016	14,5%	NA	3,3%	2,5%	3,0%	32,0%	0,35	3,10	3931	180	250	0,0	16,4	21,1	33,1
25/06/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,0	NA	NA	NA
26/06/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,0	NA	NA	NA
27/06/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,0	NA	NA	NA
28/06/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,0	NA	NA	NA
29/06/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,0	NA	NA	NA
30/06/2016	15,4%	4,23	3,4%	2,3%	3,0%	32,0%	0,55	2,70	4218	190	260	0,0	17,2	26,0	32,5
Média	13,7%	4,0	3,3%	2,5%	3,0%	32,0%	0,4	3,1	3907	185	251	0,0	15,7	21,7	32,9
Mínimo	10,6%	3,4	3,0%	2,2%	3,0%	32,0%	0,1	2,3	3480	180	240	0,0	14,1	20,5	32,3
Máximo	15,6%	4,4	3,5%	2,8%	3,0%	32,0%	0,6	4,9	4222	190	260	0,0	17,2	26,0	33,8
Desv. Padrão	1,7%	0,4	0,1%	0,2%	0,0%	0,0%	0,1	0,7	228	5,2	7,7	0,0	1,0	1,4	0,5
Coef. Variação	12,7%	0,1	4,0%	6,3%	0,0%	0,0%	34,3%	20,9%	5,8%	2,8%	3,1%	0,0%	6,5%	6,3%	1,4%

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 11ªR
Supervisora de Laboratório

Densidade (g/cm³)

1,06

Massa Específica
(g/cm³)

2,74

CIMENTO AÇAI