



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
01/05/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,0	NA	NA	NA
02/05/2016	11,3%	4,35	3,3%	2,2%	3,0%	32,0%	0,25	3,70	4214	190	250	0,0	16,4	NA	NA
03/05/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,0	NA	NA	NA
04/05/2016	12,4%	NA	3,6%	2,2%	3,0%	32,0%	0,2	2,80	4149	190	250	0,0	15,9	20,7	32,1
05/05/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,0	NA	NA	NA
06/05/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,0	NA	NA	NA
07/05/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,0	NA	NA	NA
08/05/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,0	NA	NA	NA
09/05/2016	13,2%	NA	3,7%	2,2%	3,0%	32,0%	0,2	2,10	4341	190	250	0,0	17,4	22,2	33,5
10/05/2016	10,8%	NA	3,7%	2,5%	3,0%	32,0%	0,2	2,50	4034	190	250	0,0	17,3	22,9	33,0
11/05/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,0	NA	NA	NA
12/05/2016	13,1%	NA	3,6%	2,5%	3,0%	32,0%	0,5	3,10	4214	190	250	0,0	14,5	20,1	NA
13/05/2016	12,2%	NA	3,5%	2,4%	3,0%	32,0%	0	2,30	4131	190	250	0,0	15,0	21,4	33,1
14/05/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,0	NA	NA	NA
15/05/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,0	NA	NA	NA
16/05/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,0	NA	NA	NA
17/05/2016	14,5%	NA	3,6%	2,1%	3,0%	32,0%	0,2	3,50	4116	180	240	0,0	15,9	21,7	32,3
18/05/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,0	NA	NA	NA
19/05/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,0	NA	NA	NA
20/05/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,0	NA	NA	NA
21/05/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,0	NA	NA	NA
22/05/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,0	NA	NA	NA
23/05/2016	15,6%	3,94	3,4%	2,1%	3,0%	32,0%	0,2	2,50	4074	180	250	0,0	16,7	21,6	32,5
24/05/2016	9,5%	4,19	3,3%	2,4%	3,0%	32,0%	0,5	2,80	4133	190	240	0,0	17,0	21,5	34,2
25/05/2016	10,9%	3,98	3,5%	2,2%	3,0%	32,0%	0,2	3,10	3813	200	250	0,0	17,4	22,9	32,4
26/05/2016	17,8%	3,34	3,1%	1,7%	3,0%	32,0%	0,2	2,00	4091	200	250	0,0	19,2	22,6	32,2
27/05/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,0	NA	NA	NA
28/05/2016	13,7%	2,94	3,0%	2,1%	3,0%	32,0%	0,4	3,10	3832	190	240	0,0	18,3	23,0	33,2
29/05/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,0	NA	NA	NA
30/05/2016	12,9%	3,54	3,1%	1,9%	3,0%	32,0%	0,4	2,50	3843	190	250	0,0	16,1	21,2	NA
Média	12,9%	3,8	3,4%	2,2%	3,0%	32,0%	0,3	2,8	4076	190	248	0,0	16,7	21,8	32,9
Mínimo	9,5%	2,9	3,0%	1,7%	3,0%	32,0%	0,0	2,0	3813	180	240	0,0	14,5	20,1	32,1
Máximo	17,8%	4,4	3,7%	2,5%	3,0%	32,0%	0,5	3,7	4341	200	250	0,0	19,2	23,0	34,2
Desv. Padrão	2,2%	0,5	0,2%	0,2%	0,0%	0,0%	0,1	0,5	160	5,8	4,4	0,0	1,3	0,9	0,7
Coef. Variação	17,1%	0,1	7,0%	10,2%	0,0%	0,0%	54,1%	18,7%	3,9%	3,0%	1,8%	0,0%	7,7%	4,3%	2,1%

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