

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 (%)	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	NA	≤ 8,0	NA	NA	≥ 60	≤ 600	≤ 5,0	≥ 10,0	≥ 20,0	≥ 32,0
01/03/2016	15,0%	3,9	3,0%	2,8%	32%	0,4	1,9	4167	190	250	0,0	13,3	20,3	33,4
02/03/2016	15,7%	4,5	3,3%	2,8%	32%	0,5	1,8	4213	190	250	0,0	14,5	22,6	34,0
04/03/2016	15,2%	4,3	3,5%	2,6%	32%	0,3	2,3	4173	190	250	0,0	13,3	23,4	34,0
07/03/2016	14,9%	4,3	3,5%	2,4%	32%	0,2	2,5	4098	190	250	0,0	14,7	23,1	33,7
10/03/2016	14,1%	4,4	3,5%	2,4%	32%	0,3	1,7	4365	190	250	0,0	16,5	23,5	33,5
11/03/2016	13,3%	4,1	3,5%	2,3%	32%	0,4	3,0	4410	190	250	0,0	14,0	20,1	32,1
14/03/2016	14,5%	3,7	3,5%	2,4%	32%	0,2	2,3	4185	190	250	0,0	17,4	22,8	34,0
15/03/2016	13,5%	4,4	3,5%	2,4%	32%	0,2	2,6	4065	190	250	0,0	16,3	22,1	34,2
17/03/2016	13,9%	4,1	3,4%	2,4%	32%	0,2	2,3	4029	190	250	0,0	14,2	21,8	35,5
21/03/2016	13,4%	3,9	3,4%	2,3%	32%	0,1	2,3	4385	190	250	0,0	15,5	22,9	36,1
29/03/2016	12,5%	4,0	3,2%	2,9%	32%	0,0	1,9	4142	190	250	0,0	18,0	20,5	33,7
30/03/2016	13,7%	4,2	3,3%	2,5%	32%	0,0	1,9	3981	190	250	0,0	15,5	20,9	33,0
31/03/2016	10,7%	3,7	3,3%	2,5%	32%	0,8	2,0	3889	190	250	0,0	16,3	22,6	35,4
02/04/2016	9,1%	4,4	3,2%	2,5%	32%	0,5	4,3	4130	190	250	0,0	16,7	23,8	38,2
04/04/2016	10,0%	3,8	3,3%	2,4%	32%	0,4	2,6	4293	190	250	0,0	17,9	23,1	35,6
06/04/2016	10,6%	3,8	3,3%	2,2%	32%	0,5	2,5	3856	190	250	0,0	17,3	22,7	33,5
07/04/2016	10,9%	4,6	3,3%	2,2%	32%	0,5	2,6	3933	190	250	0,0	16,8	23,8	35,2
08/04/2016	12,3%	4,7	3,1%	2,3%	32%	0,4	2,2	4407	190	250	0,0	NA	NA	NA
11/04/2016	11,3%	4,3	3,2%	2,1%	32%	0,5	2,5	4378	190	250	0,0	17,3	25,9	38,4
13/04/2016	10,9%	4,2	3,3%	2,7%	32%	0,5	2,5	4457	190	250	0,0	20,3	27,6	41,2
14/04/2016	11,7%	3,7	3,2%	2,4%	32%	0,6	2,9	4276	190	250	0,0	17,0	23,1	
18/04/2016	11,6%	4,1	3,2%	2,1%	32%	0,1	2,2	4605	190	250	0,0	14,0	20,1	
19/04/2016	11,5%	4,5	3,1%	2,6%	32%	0,2	2,0	4525	190	250	0,0	17,1	23,3	
25/04/2016	11,9%	4,0	3,2%	2,1%	32%	0,3	2,9	4615	190	250	0,0	19,8	27,5	
27/04/2016	11,2%	4,0	3,2%	2,4%	32%	0,2	2,8	4647	190	250	0,0	20,2	23,4	
28/04/2016	12,1%	4,3	3,2%	2,5%	32%	0,2	2,1	4412	190	250	0,0	17,8	21,8	
02/05/2016	11,3%	4,4	3,3%	2,2%	32%	1,2	3,7	4420	180	250	0,0	16,4	20,0	
04/05/2016	12,4%	NA	3,6%	2,2%	32%	2,2	2,8	4352	190	240	0,0	15,9		
Média	12,5%	4,2	3,3%	2,4%	32,0%	0,3	2,4	4255	190	250	0,0	16,5	22,9	35,0
Mínimo	9,1%	3,7	3,0%	2,1%	32,0%	0,0	1,7	3856	190	250	0,0	13,3	20,1	32,1
Máximo	15,7%	4,7	3,5%	2,9%	32,0%	0,8	4,3	4647	190	250	0,0	20,3	27,6	41,2
Desv. Padrão	1,8%	0,3	0,1%	0,2%	0,0%	0,2	0,5	225	0	0	0,0	2,0	1,9	2,2
Coef. Variação	14,1%	0,1	4,3%	8,8%	0,0%	58,6%	21,8%	5,3%	0,0%	0,0%	0,0%	12,1%	8,5%	6,4%

Emissão: Laboratório Industrial

Referência: Planilhas de Análises do Cimento

Rodovia BR 222, km 14,5, Pequibá

Açailândia MA - CEP 65930 000

Tec. Rogério Oliverira Martins
CRQ nº 02408512 2ªR
Supervisor de Laboratório
André da Silva e Silva

CO₂ (%)

Densidade (g/cm³)

1,04

Massa Específica
(g/cm³)

2,91

CIMENTO AÇAI

