



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
01/08/2016	14,0%	4,14	3,4%	2,4%	3,0%	32,0%	0,2	1,60	3755	170	260	0,0	18,0	23,8	33,0
02/08/2016	13,0%	4,27	3,3%	2,9%	3,0%	32,0%	0,1	1,40	3681	200	290	0,0	18,0	24,4	35,7
03/08/2016	14,0%	4,32	3,4%	2,9%	3,0%	32,0%	0,2	1,80	3729	180	250	0,0	19,6	25,1	36,3
04/08/2016	12,9%	NA	3,5%	2,3%	NA	32,2%	0,8	2,10	3698	170	260	0,0	17,0	23,4	32,0
05/08/2016	14,7%	4,34	3,5%	2,4%	3,0%	31,6%	0,1	1,20	3578	180	250	0,0	17,3	21,7	32,9
06/08/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,2	2,30	3698	NA	NA	0,0	NA	NA	NA
07/08/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,0	NA	NA	NA
08/08/2016	12,1%	3,69	3,8%	2,5%	NA	32,0%	0,2	1,70	3578	180	240	0,0	17,4	22,7	32,5
09/08/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3553	NA	NA	0,0	NA	NA	NA
10/08/2016	14,8%	3,96	3,6%	2,5%	NA	31,6%	0,3	2,00	3880	200	290	0,0	16,2	20,8	NA
11/08/2016	11,5%	NA	3,7%	2,2%	NA	32,0%	0,3	1,40	3985	200	280	0,0	16,2	21,5	32,0
12/08/2016	14,4%	3,76	3,5%	2,3%	NA	31,6%	0,4	1,40	3802	210	280	0,0	17,1	21,3	NA
13/08/2016	16,2%	3,96	3,7%	2,4%	NA	32,0%	0,4	1,40	3802	210	290	0,0	18,1	22,9	33,1
14/08/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,0	NA	NA	NA
15/08/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,0	NA	NA	NA
16/08/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,0	NA	NA	NA
17/08/2016	11,2%	4,16	3,6%	2,1%	NA	31,8%	0,4	1,40	3763	200	280	0,0	19,4	22,7	32,6
18/08/2016	11,1%	3,65	3,5%	2,1%	NA	32,0%	0,2	1,80	3984	200	280	0,0	19,9	23,5	33,7
19/08/2016	16,2%	4,08	3,5%	2,3%	NA	21,6%	0,4	2,00	3955	210	290	0,0	19,0	21,8	NA
20/08/2016	15,2%	NA	3,2%	NA	NA	31,6%	0,4	2,10	3926	220	300	0,0	19,3	24,3	NA
21/08/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,0	NA	NA	NA
22/08/2016	13,4%	4,05	3,6%	2,5%	NA	31,8%	0,2	1,80	3938	200	280	0,0	19,5	23,6	34,3
23/08/2016	12,8%	4,20	3,5%	2,4%	NA	31,4%	0,4	1,70	4061	200	290	0,0	18,8	24,2	35,9
24/08/2016	15,4%	3,94	3,7%	2,2%	NA	31,6%	0,2	1,80	3983	200	290	0,0	19,7	24,3	38,8
25/08/2016	15,4%	4,38	3,7%	2,3%	NA	31,4%	0,7	1,50	4034	200	270	0,0	18,6	24,3	33,0
26/08/2016	16,6%	4,50	3,7%	2,2%	NA	31,8%	0,7	1,30	3998	200	280	0,0	19,8	23,8	35,9
27/08/2016	16,6%	NA	3,7%	2,4%	NA	31,2%	0,7	1,40	3998	210	290	0,0	18,3	23,8	35,0
28/08/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,0	NA	NA	NA
29/08/2016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,0	NA	NA	NA
30/08/2016	12,7%	4,00	3,5%	2,5%	NA	31,4%	0,4	1,60	4040	200	280	0,0	19,5	25,4	34,7
31/08/2016	13,4%	3,90	3,8%	2,6%	NA	31,2%	0,7	1,30	3866	210	300	1,0	19,4	25,6	37,5
Média	14,0%	4,1	3,5%	2,4%	3,0%	31,3%	0,4	1,7	3844	197	277	0,0	18,4	23,3	34,2
Mínimo	11,1%	3,7	3,2%	2,1%	3,0%	21,6%	0,1	1,2	3553	170	240	0,0	16,2	20,8	32,0
Máximo	16,6%	4,5	3,8%	2,9%	3,0%	32,2%	0,8	2,3	4061	220	300	0,0	19,9	25,4	38,8
Desv. Padrão	1,8%	0,2	0,1%	0,2%	0,0%	2,2%	0,2	0,3	163	13,5	16,2	0,0	1,2	1,3	1,9
Coef. Variação	12,6%	0,1	4,1%	8,8%	0,0%	7,1%	56,8%	18,0%	4,2%	6,8%	5,8%	0,0%	6,4%	5,4%	5,4%

Emissão: Laboratório Industrial

Referência: Planilhas de Análises do Cimento

Rodovia BR 222, km 14,5, Pequibá

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