

# Certificado de ensaios em cimento



## CP IV-32

Cimento Portland Portlând tipo IV

Setembro 2020

## ABNT NBR 16697/2018

Cimento Guaíba Ltda

Rua Santa Maria 185 Guaíba,

RS - CEP 92.500-000

www.cimentoguaiba.com

comercial@cimentoguaiba.com

### Ensaio Químicos

ENSAIOS	METODOLOGIA	UN.	RESULTADO	EXIGÊNCIAS
Resíduo Insolúvel - RI	ABNT NM 15/12	%	1,05	não aplicável
Perda ao Fogo - PF	ABNT NM 18/12	%	5,05	≤ 6,5
Óxido de Magnésio - MgO	ABNT NM 14/12	%	5,32	não aplicável
Trióxido de Enxofre - SO <sub>3</sub>	ABNT NM 16/12	%	3,58	≤ 4,5
Anidrido Carbônico - CO <sub>2</sub>	ABNT NM 20/12	%	3,90	≤ 5,5

### Ensaio Físicos

ENSAIOS	METODOLOGIA	UN.	RESULTADO	EXIGÊNCIAS
Área Específica (Blaine)	ABNT NM 76/98	cm <sup>2</sup> /g	4.805	não aplicável
Massa Específica	ABNT NM 23/01	g/cm <sup>3</sup>	3,55	não aplicável
Índice de finura - # 75 µm (nº 200)	ABNT NBR 11579/13	%	7,27	≤ 8,0
Resíduo na peneira #325	ABNT NBR 9202/85	%	15,04	não aplicável
Água de consistência normal	ABNT NM 43/03	%	28,6	não aplicável
Início de pega	ABNT NM 65/03	minutos	155	> 60
Fim de pega	ABNT NM 65/03	minutos	588	≤ 720
Expansibilidade à quente	ABNT NBR 11582/12	mm	3,75	≤ 5,0

### Ensaio Mecânicos

ENSAIOS - ABNT NBR 7215/96	UN.	DESVIO PAD	RESULTADO	EXIGÊNCIAS
Resistência à Compressão - 1 Dia	MPa	1,34	3,9	não aplicável
Resistência à Compressão - 3 Dias	MPa	0,94	12,4	10,0
Resistência à Compressão - 7 Dias	MPa	1,77	25,6	20,0
Resistência à Compressão - 28 Dias	MPa	1,54	34,8	32,0

### Observações

Os valores apresentados são referentes às médias de todos os lotes produzidos durante o mês.

Atualização: 30 de outubro de 2020