

Certificado de ensaios em cimento

CP V - ARI RS

Cimento Portland de Alta Resistência Inicial
Janeiro 2020

ABNT NBR 5733/91



C I M E N T O
GUAÍBA

Cimento Guaíba Ltda
Rua Santa Maria 185 Guaíba, RS
CEP 92.714-150
www.cimentoguaiba.com
comercial@cimentoguaiba.com

Ensaio Químicos

ENSAIOS	METODOLOGIA	UN.	RESULTADO	EXIGÊNCIAS
Resíduo Insolúvel - RI	ABNT NM 15/12	%	0,83	≤ 1,0
Perda ao Fogo - PF	ABNT NM 18/12	%	3,80	≤ 4,5
Óxido de Magnésio - MgO	ABNT NM 14/12	%	4,11	≤ 6,5
Trióxido de Enxofre - SO ₃	ABNT NM 16/12	%	3,42	≤ 4,0
Anidrido Carbônico - CO ₂	ABNT NM 20/12	%	2,95	≤ 3,0

Ensaio Físicos

ENSAIOS	METODOLOGIA	UN.	RESULTADO	EXIGÊNCIAS
Área Específica (Blaine)	ABNT NM 76/98	cm ² /g	4.719	≥ 3.000
Massa Específica	ABNT NM 23/01	g/cm ³	3,05	não aplicável
Índice de finura fundo - # 75um (nr. 200)	ABNT NBR 11579/13	%	0,20	< 6,0
Resíduo na peneira # 325	ABNT NBR 9202/85	%	2,24	não aplicável
Água de consistência normal	ABNT NM 43/03	%	28,8	não aplicável
Início de pega	ABNT NM 65/03	minutos	124	> 60
Fim de pega	ABNT NM 65/03	minutos	183	< 600
Expansibilidade à quente	ABNT NBR 11582/12	mm	0,00	≤ 5,0

Ensaio Mecânicos

ENSAIOS - ABNT NBR 7215/96	UN.	DESVIO PAD	RESULTADO	EXIGÊNCIAS
Resistência à Compressão - 1 Dia	MPa	0,42	28,8	14,0
Resistência à Compressão - 3 Dias	MPa	1,21	40,9	24,0
Resistência à Compressão - 7 Dias	MPa	1,51	46,1	34,0
Resistência à Compressão - 28 Dias	MPa	1,73	52,8	não aplicável

Observações

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

Na₂O: 0,07% K₂O: 0,84% Na₂O_{eq}: 0,62%

Atualização: 01/02/2020

Teresinha da Silva Silveira
Responsável Química - CRQ N° 05408441