

Certificado de ensaios em cimento



CP V-ARI MAX

Cimento Portland de Alta Resistência Inicial

Outubro 2016

ABNT NBR 5733/91

Resultados Parciais

Companhia Nacional de Cimento
BR 040, km 474 - Zona Rural
Sete Lagoas, MG - CEP 35.701-970
www.cimentonacional.com.br
tecnico@brennandcimentos.com.br

Ensaio Químicos

ENSAIOS	METODOLOGIA	UN.	RESULTADO	EXIGÊNCIAS
Resíduo Insolúvel - RI	ABNT NM 15/12	%	0,89	≤ 1,0
Perda ao Fogo - PF	ABNT NM 18/12	%	3,27	≤ 4,5
Óxido de Magnésio - MgO	ABNT NM 14/12	%	1,28	≤ 6,5
Trióxido de Enxofre - SO ₃	ABNT NM 16/12	%	3,36	≤ 4,5
Anidrido Carbônico - CO ₂	ABNT NM 20/12	%	2,30	≤ 3,0

Ensaio Físicos

ENSAIOS	METODOLOGIA	UN.	RESULTADO	EXIGÊNCIAS
Área Específica (Blaine)	ABNT NM 76/98	cm ² /g	4.708	≥ 3.000
Massa Específica	ABNT NM 23/01	g/cm ³	3,09	não aplicável
Índice de finura - # 75 µm (nº 200)	ABNT NBR 11579/13	%	0,27	≤ 6,0
Resíduo na peneira #325	ABNT NBR 9202/85	%	2,47	não aplicável
Água de consistência normal	ABNT NM 43/03	%	29,5	não aplicável
Início de pega	ABNT NM 65/03	minutos	134	≥ 60
Fim de pega	ABNT NM 65/03	minutos	188	≤ 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	1,36	27,8	14,0
Resistência à Compressão - 3 Dias	MPa	0,64	44,6	24,0
Resistência à Compressão - 7 Dias	MPa	1,84	49,4	34,0
Resistência à Compressão - 28 Dias	MPa			não aplicável

Observações

Ensaio aos 28 dias não concluídos em função da idade de ruptura ser maior que a presente data.

Na₂O: 0,07% K₂O: 0,89% Na₂O_{eq}: 0,65%

Atualização: terça-feira, 18 de outubro de 2016


Tiago Andrade Couto
Gerente de Produtos e Assessoria Técnica