

Certificado de ensaios da Argamassa Múltipla



ABNT NBR 13.281

Janeiro / 2020

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 | % | 0,76 | ≤ 1,0 |
| Perda ao Fogo - PF | ABNT NM 18/12 | % | 4,21 | ≤ 4,5 |
| Óxido de Magnésio - MgO | ABNT NM 14/12 | % | 5,95 | ≤ 6,5 |
| Trióxido de Enxofre - SO ₃ | ABNT NM 16/12 | % | 3,28 | ≤ 4,0 |
| Anidrido Carbônico - CO ₂ | ABNT NM 20/12 | % | 2,88 | ≤ 3,0 |

Ensaio Físicos

| ENSAIOS | METODOLOGIA | UN. | RESULTADO | EXIGÊNCIAS |
|--------------------------|-------------------|--------------------|-----------|---------------|
| Área Específica (Blaine) | ABNT NM 76/98 | cm ² /g | 4.905 | ≥ 3.000 |
| Massa Específica | ABNT NM 23/01 | kg/m ³ | 1.598,90 | não aplicável |
| Índice de finura fundo | ABNT NBR 11579/13 | % | 29,1 | não aplicável |
| Resíduo na peneira #18 | ABNT NBR 9202/85 | % | 7,1 | não aplicável |
| Resíduo na peneira #30 | ABNT NBR 9202/85 | % | 10,2 | não aplicável |
| Resíduo na peneira #50 | ABNT NBR 9202/85 | % | 25,7 | não aplicável |
| Resíduo na peneira #100 | ABNT NBR 9202/85 | % | 27,9 | não aplicável |
| Expansibilidade à frio | ABNT NBR 11582/12 | mm | 3,93 | ≤ 5,0 |

Ensaio Mecânicos

| ENSAIOS - ABNT NBR 13279 & 13528 | UN. | DESVIO PAD | RESULTADO | EXIGÊNCIAS |
|--|-----|------------|-----------|---------------|
| Resistência à Compressão - 3 Dia | MPa | 0,40 | 2,5 | não aplicável |
| Resistência à Compressão - 28 Dias | MPa | 1,41 | 3,8 | não aplicável |
| Resistência à aderência tração - 28 Dias | MPa | 1,71 | 0,37 | > 0,3 |
| Resistência à tração na flexão - 28 Dias | MPa | 1,93 | 1,9 | não aplicável |

Observações

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

Atualização: 01 / 02 / 2020

Teresinha da Silva Silveira
Responsável Química - CRQ N° 05408441