

FICHA TÉCNICA DE MATÉRIA-PRIMA

MATÉRIA-PRIMA: CAULIM PR #200

- CARACTERÍSTICAS DE FORNECIMENTO

umidade < 30%

granulometria $R_{\#400} < 4,50\%$

disposição Granel

- CARACTERÍSTICAS TECNOLÓGICAS

empacotamento e resistência | corpo prensado¹

densidade aparente a seco (g/cm^3)

1,827

1 - Corpo-de-prova obtido com material desagregado, prensado a $400\text{kgf}/\text{cm}^2$ com 6,5% de umidade.

propriedades de queima²

1190°C

R.L. (%) 7,63

A.A. (%) 9,09

Dap. (g/cm^3) 2,132

dilatometria | corpo queimado

25-325 (10^{-7}°C^{-1}) 38,65

transformação : (10^{-7}°C^{-1}) 80,00

2 - Queima em forno a rolos, com ciclo de 51min.

cor | corpo queimado Branco

colorimetria

L 91,70

a 0,85

b 10,01

- COMPOSIÇÃO QUÍMICA

SiO₂ 53,19 Na₂O 0,02 MgO 0,31 Fe₂O₃ 0,87 P.F. 12,65

Al₂O₃ 32,34 K₂O 1,81 CaO 0,00 TiO₂ 0,33

- OBSERVAÇÕES

O Caulim PR #200 é indicado para uso em massas de pavimento e revestimento cerâmicos devido às suas características térmicas e de cor. Particularmente indicado para cerâmicas porcelânicas por conferir resistência à deformação piropelástica, resistência mecânica pós-queima otimizada e cor extremamente clara.