

FICHA TÉCNICA DE MATÉRIA-PRIMA

MATÉRIA-PRIMA: **ARGILA RIO AZUL AMARELA**

- CARACTERÍSTICAS DE FORNECIMENTO

umidade **< 30%** granulometria **R_{#200} > 1,7%** disposição **Granel**

- CARACTERÍSTICAS TECNOLÓGICAS

defloculação

p.e. da barbotina (g/cm³)
1,47

defloculante¹ (%)
0,574

viscosidade mín. copo ford (s)
12,56

1 - *Silicato de sódio*

velocidade de formação de parede

espessura em 2min. (mm)
1,80

espessura em 4min. (mm)
2,24

espessura em 8min. (mm)
2,67

teor de Carbono

C (%) **0,471**

índice de plasticidade | Atterberg

Limite Líquido (%)
62,95

Limite Plástico (%)
46,87

Índice de Plasticidade (%)
16,08

empacotamento e resistência | corpo cru²

densidade aparente a seco (g/cm³)
1,859

resistência mecânica a flexão a seco (kgf/cm²)
52,79

2 - *Corpo-de-prova obtido com material desagregado, prensado a 400kgf/cm² com 6,5% de umidade.*

propriedades de queima³

1170°C 1200°C
R.L. (%) **3,34** **4,81**

A.A. (%) **13,79** **11,20**

Dap. (g/cm³) **1,918** **2,008**

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

cor | corpo-queimado

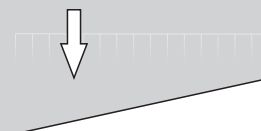
Bege

colorimetria

L **89,43**

a **1,89**

b **12,47**



Fundência

dilatometria | corpo queimado

25-325 (10⁻⁷°C⁻¹) **70,51**

transformação : (10⁻⁷°C⁻¹) **206,49**

- COMPOSIÇÃO QUÍMICA

SiO₂ **72,44** Na₂O **0,04** MgO **0,57** Fe₂O₃ **1,18** P.F. **7,40**

Al₂O₃ **17,85** K₂O **0,86** CaO **0,04** TiO₂ **0,64**

FICHA TÉCNICA DE MATÉRIA-PRIMA

MATÉRIA-PRIMA:

ARGILA RIO AZUL AMARELA

- OBSERVAÇÕES

Em suspensões aquosas com Argila Rio Azul Amarela, o reduzido teor de defloculante necessário para mínima viscosidade confere facilidade de dispersão em água.

Em cerâmicas conformadas por colagem, a excelente defloculação aliada a elevada velocidade de formação de parede de Rio Azul Amarela, confere facilidade de processamento e elevadíssima produtividade. Em cerâmicas prensadas, o bom índice de plasticidade da Argila Rio Azul Amarela, aliado ao bom empacotamento e resistência a seco, conferem ótima conformação e evitam quebras antes da queima.

Devido à clara cor de queima e comportamento térmico intermediário, dentre argilas fundentes e refratárias, a Argila Rio Azul Amarela é indicada para composições de massas cerâmicas, desde as porcelânicas até as porosas.