

FICHA TÉCNICA DE MATÉRIA-PRIMA

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

- CARACTERÍSTICAS DE FORNECIMENTO

umidade < 30% granulometria $R_{\#200} < 5\%$ disposição Granel

- CARACTERÍSTICAS TECNOLÓGICAS

defloculação

p.e. da barbotina¹ (g/cm³) 1,47 defloculante² (%) 0,917 viscosidade mín. copo ford (s) 12,29

1 - Barbotina com 50% em peso de H₂O e 50% em peso de Argila Rio Azul Branca.

2 - Silicato de sódio

velocidade de formação de parede

espessura em 2min. (mm) 1,22 espessura em 4min. (mm) 1,68 espessura em 8min. (mm) 2,52

teor de Carbono

C (%) 0,159

índice de plasticidade | Atterberg

Limite Líquido (%) 67,23 Limite Plástico (%) 44,99 Índice de Plasticidade (%) 22,24

empacotamento e resistência | corpo cru³

densidade aparente a seco (g/cm³) 1,831 resistência mecânica a flexão a seco (kgf/cm²) 47,76

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

propriedades de queima⁴

	1170°C	1200°C
R.L. (%)	4,50	6,29
A.A. (%)	12,44	8,89
Dap. (g/cm ³)	1,962	2,084

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

dilatometria | corpo queimado

25-325 (10⁻⁷°C⁻¹) 63,13
transformação : (10⁻⁷°C⁻¹) 191,16

cor | corpo queimado

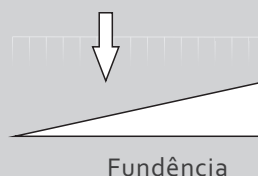
Bege

colorimetria

L 88,44

a 1,70

b 16,23



- COMPOSIÇÃO QUÍMICA

SiO ₂	72,00	Na ₂ O	0,03	MgO	0,34	Fe ₂ O ₃	1,31	P.F.	7,22
Al ₂ O ₃	17,30	K ₂ O	0,54	CaO	0,02	TiO ₂	0,67		

FICHA TÉCNICA DE MATÉRIA-PRIMA

MATÉRIA-PRIMA:

- OBSERVAÇÕES

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

Em cerâmicas conformadas por colagem, a ótima defloculação aliada a elevada velocidade de formação de parede de Rio Azul Branca, conferem facilidade de processamento e elevada produtividade. Em cerâmicas prensadas, o bom índice de plasticidade de Rio Azul Branca, 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 Branca é indicada para composições de massas cerâmicas, desde as porcelânicas até as porosas.