

FICHA TÉCNICA DE MATÉRIA-PRIMA

MATÉRIA-PRIMA: **ARGILA PIAUÍ**

- CARACTERÍSTICAS DE FORNECIMENTO

umidade **< 15%** granulometria **R_{#400} < 2%** disposição **Granel**

- CARACTERÍSTICAS TECNOLÓGICAS

defloculação

p.e. da barbotina (g/cm³) **1,47** defloculante¹ (%) **0,373** viscosidade mín. copo ford (s) **11,85**

1 - *Silicato de sódio*

velocidade de formação de parede

espessura em 2min. (mm) **0,70** espessura em 4min. (mm) **0,97** espessura em 8min. (mm) **1,14**

teor de Carbono

C (%) **0,188**

índice de plasticidade | Atterberg

Limite Líquido (%) **50,16** Limite Plástico (%) **27,05** Índice de Plasticidade (%) **23,11**

empacotamento e resistência | corpo cru²

densidade aparente a seco (g/cm³) **1,960** resistência mecânica a flexão a seco (kgf/cm²) **66,92**

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

propriedades de queima³

dilatometria | corpo queimado

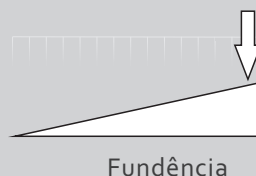
	1170°C	1200°C		
R.L. (%)	8,18	8,64	25-325 (10 ⁻⁷ °C ⁻¹)	60,68
A.A. (%)	2,26	1,00	transformação : (10 ⁻⁷ °C ⁻¹)	138,14
Dap. (g/cm ³)	2,395	2,440		

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

cor | corpo queimado **Creme Esverdeado**

colorimetria

L **62,71**
a **4,28**
b **21,00**



- COMPOSIÇÃO QUÍMICA

SiO ₂	65,01	Na ₂ O	0,17	MgO	1,28	Fe ₂ O ₃	2,22	P.F.	8,33
Al ₂ O ₃	21,38	K ₂ O	3,14	CaO	0,08	TiO ₂	1,06		

FICHA TÉCNICA DE MATÉRIA-PRIMA

MATÉRIA-PRIMA:

ARGILA PIAUÍ

- OBSERVAÇÕES

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

Em cerâmicas prensadas e extrudadas, o ótimo índice de plasticidade da Argila Piauí, aliado ao bom empacotamento e resistência a seco, conferem ótima conformação e evitam quebras antes da queima.

Devido à cor de queima verde escuro e comportamento térmico extremamente fundente, entre argilas fundentes e refratárias, Argila Piauí é indicada para composições de massas cerâmicas porcelânicas.