

FICHA TÉCNICA DE MATÉRIA-PRIMA

MATÉRIA-PRIMA: **FILITO LV Fe**

- CARACTERÍSTICAS DE FORNECIMENTO

umidade **<15%** granulometria **R_{#10} > 25%** disposição **Granel**

- CARACTERÍSTICAS TECNOLÓGICAS

empacotamento | corpo cru¹densidade aparente a seco (g/cm³)**1,836**1 - *Corpo-de-prova de material moído (R_{#200} = 2,0%), prensado a 400kgf/cm² com 6,5% de umidade.*propriedades de queima²

dilatometria | corpo queimado

1200°C

R.L. (%) **9,29**25-325 (10⁻⁷°C⁻¹) **80,40**A.A. (%) **1,44**transformação : (10⁻⁷°C⁻¹) **186,29**Dap. (g/cm³) **2,405**2 - *Queima em forno a rolos, com ciclo de 51min.*cor | corpo queimado **Creme Avermelhado**

colorimetria

L **56,63**a **8,57**b **19,34**

- COMPOSIÇÃO QUÍMICA

SiO₂ **71,31** Na₂O **0,09** MgO **0,75** Fe₂O₃ **2,27** P.F. **3,46**Al₂O₃ **16,91** K₂O **5,50** CaO **0,16** TiO₂ **1,51**

- OBSERVAÇÕES

Filito LV é um material friável com elevado teor de óxido de potássio e óxido de ferro, sendo um fundente enérgico de fácil moagem e cor de queima avermelhada. É indicado para composições cerâmicas de tipologias variadas, desde as porcelânicas até as porosas, que admitem cor de queima levemente rosada.