

## Ficha Técnica da Argila Expandida Referência 1506

A Argila Expandida é um agregado leve e isolante constituído de uma crosta microporosa rígida e de alta resistência, com o interior formado por uma massa cerâmica porosa. O processo é realizado em forno rotativo de alta tecnologia a uma temperatura de 1.100 °C.

- **Densidade aparente:** 600 kg/m<sup>3</sup> (Base seca) – onde pode haver uma variação de +/- 10%.
- **Resistência mecânica:** 2,27 Mpa ou 22 kgf/cm<sup>2</sup> para atender qualquer necessidade.
- **Consistência:** Agregado nodulizado de argila.
- **Inércia química:** Absolutamente inerte.
- **Isolamento térmico:** Variação de até 5 °C – Para uma espessura de 10 cm de material
- **Condutibilidade térmica:**  $\lambda=0,11$  kcal/hm°C.
- **Isolamento acústico:** Pode chegar a uma redução média de 44 DB.
- **Análise Química:**
  - Perda ao fogo 0,20%
  - Silício (em SiO<sub>2</sub>) 63,19%
  - Alumínio (em Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) 18,02%
  - Ferro (em Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) 7,63%
  - Titânio (em TiO<sub>2</sub>) 0,92%
  - Cálcio (em CaO) 0,64%
  - Magnésio (em MgO) 3,26%
  - Sódio (em Na<sub>2</sub>O) 0,61%
  - Potássio (em K<sub>2</sub>O) 4,91%
  - Óxido de Fósforo (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) 0,20%
  - Óxido de Manganês (MnO) 0,08%
  - Óxido de Bário (BaO) 0,09%