

Ficha Técnica da Argila Expandida Referência 2215

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:** 500 kg/m³ (Base seca) – onde pode haver uma variação de +/- 10%.
- **Resistência mecânica:** 1,82 Mpa ou 18 kgf/cm² 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 SiO₂) 63,19%
 - Alumínio (em Al₂O₃) 18,02%
 - Ferro (em Fe₂O₃) 7,63%
 - Titânio (em TiO₂) 0,92%
 - Cálcio (em CaO) 0,64%
 - Magnésio (em MgO) 3,26%
 - Sódio (em Na₂O) 0,61%
 - Potássio (em K₂O) 4,91%
 - Óxido de Fósforo (P₂O₅) 0,20%
 - Óxido de Manganês (MnO) 0,08%
 - Óxido de Bário (BaO) 0,09%