

### Descrição Geral

Denominação Comum: Pladur

Denominação Técnica: Gesso cartonado

Grupo de Materiais: Mineral

Origem: RPM Soluções

Documentação de referência:

### Propriedades Tecnológicas Iniciais

Elevada resistência ao fogo;  
Bom desempenho térmico e acústico;

### Aplicações Convencionais

Paredes; Forros; Acabamentos estéticos.

### Ensaio de Caracterização

Entidade/ Laboratório: Fibrenamics

Densidade: 600 - 1000kg/m<sup>3</sup>

Índice de Fluides: N/A

DSC: 143,56 °C -> transformação do sulfato de cálcio dihidrato (CaSO<sub>4</sub> • 2H<sub>2</sub>O) em sulfato de cálcio hemi-hidratado (CaSO<sub>4</sub> • ½ H<sub>2</sub>O) 179,83 °C -> transformação do sulfato de cálcio hemi-hidratado para a forma desidratada do sulfato de cálcio (CaSO<sub>4</sub>) – anidrite.

TGA: Pela análise do gráfico de TGA observa-se uma perda de massa de 17,67 %, entre os 50 °C e os 300 °C, aproximadamente, característica dos processos de desidratação do sulfato de cálcio dihidratado, ou seja, da perda de H<sub>2</sub>O.

Grau de Contaminação: Médio (Cartão)

Lixiviação: N/A

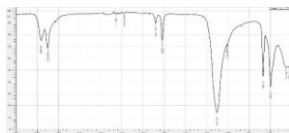
Composição Química: Sulfato de cálcio dihidratado (CaSO<sub>4</sub>/2H<sub>2</sub>O)

### Registo Fotográfico

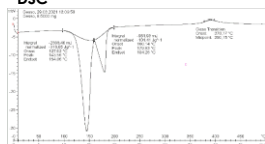


### Observações

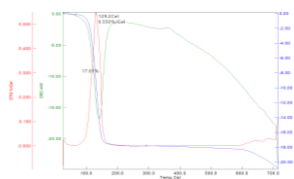
FTIR



DSC



TGA



### General description

**Common Name:** Plasterboard

**Technical Name:** Plasterboard

**Material Group:** Mineral

**Source:** RPM Soluções

**Reference documentation:**

### Primary Technological Properties

High fire resistance; Good thermal and acoustic performance.

### Conventional Applications

Walls; Liners; Aesthetic finishes.

### Characterization Tests

**Entity / Laboratory:** Fibrenamics

**Density:** 600 - 1000kg/m<sup>3</sup>

**Fluidity Index:** N/A

**DSC:** 143.56 °C -> transformation of calcium sulfate dihydrate (CaSO<sub>4</sub> • 2H<sub>2</sub>O) into calcium sulfate hemihydrate (CaSO<sub>4</sub> • ½ H<sub>2</sub>O) 179.83 °C -> transformation of calcium sulfate hemihydrate to the dehydrated form of sulfate calcium (CaSO<sub>4</sub>) - anhydrite.

**TGA:** Analysis of the TGA graph shows a loss of mass of 17.67%, between 50 °C and 300 °C, approximately, which is characteristic of the dehydration processes of dihydrated calcium sulfate, that is, the loss of H<sub>2</sub>O.

**Degree of Contamination:** Medium (Paperboard)

**Leaching:** N/A

**Chemical composition:** Calcium sulfate dihydrate (CaSO<sub>4</sub> / 2H<sub>2</sub>O)

### Photographic register

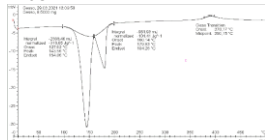


### Comments

**FTIR**



**DSC**



**TGA**

