Thermal and permeability properties of metal aluminum foams for functional applications

Propiedades térmicas y de permeabilidad de espumas metálicas base aluminio para aplicaciones funcionales

FIGURAS

**Figura 1. Probetas para el ensayo de permeabilidad**

 

**Figura 2. Sistema de flujo adaptado para los ensayos de permeabilidad**



**Ubicación de la probeta**

**Figura 3. Equipo para medición de coeficiente de conductividad térmica**

****

TABLAS

**Tabla 1. Valores de permeabilidad obtenidos**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tamaño de poro [mm]** | **Porosidad [%]** | **Permeabilidad K [m2]** |
| 0.5 | 63.3 | 1.76 x 10-10 |
| 1.0 | 65.9 | 1.84 x 10-10 |
| 2.0 | 67.6 | 2.36 x 10-10 |

**Tabla 2. Conductividad térmica promedio**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tamaño de poro [mm]** | **Porosidad [%]** | **Conductividad Térmica (W.m-1K-1)** |
| 0.5 mm | 63.3 | 0.6 |
| 1.0 mm | 65.9 | 1.1 |
| 2.0 mm | 67.6 | 3.0 |