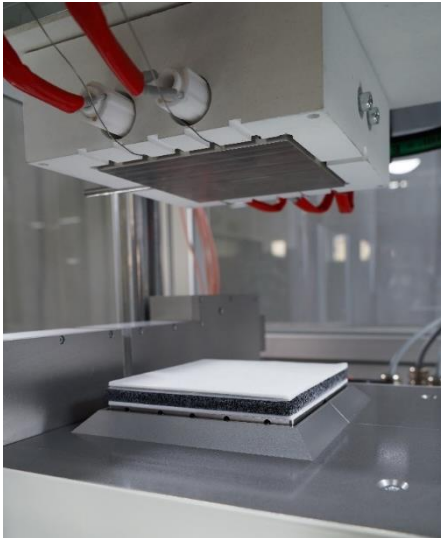


GHFM-Tester



Der GHFM-Tester („Guarded Heat Flow Meter“) dient der thermischen und mechanischen Charakterisierung von weichen und harten Isolationsmaterialien bei hohen Temperaturen. Gemessen werden Wärmeleitfähigkeit, thermischer Widerstand, Kraft und Kompression. Das Messprinzip ist der Hot-/Coldside Test. Die maximale Heiseitentemperatur betrgt 850°C. Das Testmaterial kann sowohl langsam als auch schlagartig erwrmt werden.

The GHFM-Tester (“Guarded Heat Flow Meter“) is used for the thermal and mechanical characterization of soft and hard insulation materials at high temperatures. Thermal conductivity, thermal resistance, force and compression are measured. The measuring principle is the hot cold side test. The maximum hot side temperature is 850 °C. The test material can be heated both slowly and suddenly.

Geeignet fr | Suitable for Isolationsmaterialien, Zellzwischenmaterialien, Wrmedmmlatten, ...

Insulation materials, cell spacing materials, thermal insulation boards, thermal propagation pads, ...

Anwendungen | Applications Hochtemperaturtest, Stoffwertebestimmung, Kompressionsverhalten, Hitzebestndigkeit, ...
High temperature test, material properties, compression behaviour, heat resistance, ...

Messgren und -bereiche | Quantities and Ranges

Thermischer Widerstand @ 25°C Thermal Resistance @ 25°C	10 ³ ... 10 ⁶	mm ² K/W	Wrmeleitfhigkeit Thermal Conductivity	0,01 ... 3	W/mK
Thermischer Widerstand @ 850°C Thermal Resistance @ 850°C	10 ⁴ ... 10 ⁶	mm ² K/W			

Randbedingungen und Parameter | Boundary Conditions and Parameter

Temperatur Temperature	25 ... 850	°C
Flchenpressung Surface Pressure	0,01 ... 4,0	MPa
Probendicke Sample Thickness	0,1 ... 25	mm

Probenanforderungen | Sample Requirements

≥100 x 100 mm²