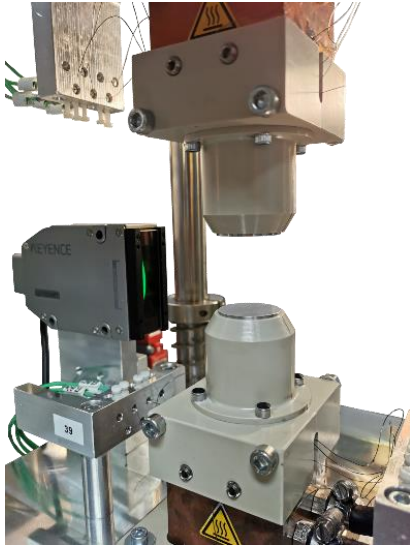


TIM-Tester



Mit dem TIM-Tester können thermische Interfacematerialien und andere viskose, pastöse und feste Probenkörper untersucht werden. Neben der Messung von thermischen Widerständen und Wärmeleitfähigkeiten ist auch die Untersuchung mechanischen Eigenschaften möglich. Ergänzend besteht die Möglichkeit, Alterungs- und Zuverlässigkeitsuntersuchungen durchzuführen. Der TIM-Tester zeichnet sich durch eine hohe Präzision, eine hohe Reproduzierbarkeit und ein breites Anwendungsspektrum aus.

The TIM-Tester can be used to test thermal interface materials and other viscous, pasty and solid samples. In addition to thermal conductivity as well as thermal resistance and impedance, the mechanical properties of materials can also be investigated. Furthermore, it is possible to carry out ageing and reliability tests. The TIM-Tester is remarkable for its high precision, high reproducibility, and broad field of applications.

Geeignet für Suitable for	Pasten, Pads, Gap-Filler, Phase-Change TIMs, Festkörper, IMS, Folien, andere viskose und pastöse Materialien, ... Thermal grease, pads, gap fillers, phase change TIMs, solids, IMS, sheets, other viscous and pasty materials, ...
Anwendungen Applications	Stoffwertbestimmung, Effektivwertbestimmung, Kontaktwiderstände, Mehrschichtsysteme, Vernetzungsverhalten, Zyklentests, Alterungstests, Delaminationstests, ... Determination of material and apparent properties, contact resistances, multi-layer systems, curing characteristics, cycle tests, ageing and delamination trials, ...
Erfüllt die Normen Fulfills the Standards	ASTM D5470-17, IPC-TM-650 2.4.54

Messgrößen und -bereiche | Quantities and Ranges

Thermischer Widerstand Thermal Resistance	0,01 ... 100000 mm ² K/W	Wärmeleitfähigkeit Thermal Conductivity	0,01 ... 100 W/(mK)
Probendicke Sample Thickness	0,01 ... 20 mm	Unsicherheit Optimalbereich Uncertainty ideal conditions	7 %

Randbedingungen und Parameter | Boundary Conditions and Parameter

Temperature Temperature	5 ... 110 °C
Flächenpressung Surface Pressure	0,0 ... 2,0 MPa

Probenanforderungen | Sample Requirements

Standardgeometrie: Ronden mit 30 mm Durchmesser.
 Andere Probengeometrien auf Anfrage.
 Standard sample geometry: Discs with a diameter of 30 mm.
 Other geometries upon request.

