

FRIALIT®-DEGUSSIT® HOCHLEISTUNGSKERAMIK

AUFSTECKTIEGEL FÜR THERMISCHE UNTERSUCHUNGSMETHODEN

Anwendung:

Differenz-Thermoanalyse (DTA) und thermogravimetrische Analyse (TGA)

Material:

Aluminiumoxid (Al₂O₃) DEGUSSIT AL23



In der Roh- und Werkstoffanalyse werden verschiedene thermische Untersuchungsmethoden für die Materialanalyse genutzt. Bei der Differenzthermoanalyse und der thermogravimetrischen Analyse werden Stoffproben von Raumtemperatur definiert aufgeheizt und abgekühlt. Mit Hilfe der durchgängigen Ermittlung von Temperatur und Gewicht der Stoffprobe und Referenzprobe können indirekt Rückschlüsse auf die chemische Zusammensetzung gezogen werden. Bei Temperaturen von über 1.000 °C spielt die Materialauswahl für die Probestiegel eine wichtige Rolle.

Tiegel aus Aluminiumoxid DEGUSSIT AL23 garantieren präzise Messergebnisse, da sie keine Ausgasungen oder chemische Reaktionen mit dem Probenmaterial zeigen. Aufgrund der hohen Wärmeleitfähigkeit von DEGUSSIT AL23 entstehen kaum Verluste bei der Temperaturmessung unterhalb des Tiegels durch ein Thermoelement. Eine hohe Messgenauigkeit kann daher auch bei minimalen Temperaturänderungen gewährleistet werden.

Dank der außergewöhnlichen Temperaturbeständigkeit sichert DEGUSSIT AL23 selbst bei Temperaturen bis zu 1950 °C höchste Genauigkeit, Reproduzierbarkeit und Langzeitstabilität.

Unser Lieferprogramm umfasst Aufstecktiegel in verschiedenen Größen mit Volumen von ca. 0,11 ml bis 3,5 ml. Große Tiegel werden für die Untersuchung von Stoffen mit hohem Volumen und geringer Dichte, wie z.B. Schäumen verwendet.

Aufstecktiegel aus FRIALIT-DEGUSSIT Hochleistungskeramik sind passend für alle gängigen DTA-Analysegeräte.

Anwendungsgebiete:

- Alle Bereiche der Roh- und Werkstoffanalyse
- Forschungs- und Entwicklungs-Abteilungen im Bereich der Werkstoffentwicklung

- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Hohe Wärmeleitfähigkeit
- Chemisch neutral

Competence in Advanced Ceramics
Engineering for customized solutions