

REINHEITSPRÜFUNG VON KUPFER DURCH LEITFÄHIGKEITSMESSUNG

Verunreinigungen in Kupfer können die elektrische Leitfähigkeit und Leistungsfähigkeit von Bauteilen mindern. Die Leitfähigkeitsmessung mit SIGMATEST prüft die Reinheit schnell und zuverlässig.



DIE HERAUSFORDERUNG

Bei Anwendungen wie elektrischer Abschirmung oder Leitungsfertigung beeinflusst die Reinheit von Kupfer maßgeblich die Leistungsfähigkeit. Bereits geringe Legierungsabweichungen verringern die elektrische Leitfähigkeit und können hohe Kosten verursachen. Sowohl Rohmaterialhersteller als auch Weiterverarbeiter müssen daher die Materialreinheit zuverlässig prüfen.

DIE LÖSUNG

Das SIGMATEST 2.070 sowie das SIGMATEST TCM misst die elektrische Leitfähigkeit mittels Wirbelstromverfahren mit hoher Genauigkeit. Reines Kupfer weist einen Leitfähigkeitswert von etwa 58 MS/m auf. Abweichungen deuten auf Verunreinigungen oder Legierungsbestandteile hin. Mit einer Messfrequenz bis 960 kHz und Sonden ab 3,5 mm Durchmesser lassen sich auch dünne Bleche und feine Drähte präzise prüfen.



DAS ERGEBNIS

Die zerstörungsfreie Messung ermöglicht eine schnelle Kontrolle der Kupferreinheit im Wareneingang oder während der Fertigung. Reines Kupfer und Legierungen lassen sich sicher unterscheiden. Die kompakte und wirtschaftliche Lösung reduziert das Risiko von Fehlchargen und unterstützt eine effiziente Qualitätssicherung.

DIE PRODUKTE

SIGMA TEST

Tragbares Leitfähigkeitsmessgerät für die schnelle und zuverlässige Prüfung nicht-ferromagnetischer Metalle



SIGMA TEST TCM

Messung der elektrischen Leitfähigkeit nicht-ferromagnetischer Metalle



foerstergroup.com



Die FOERSTER-Gruppe ist mit Tochtergesellschaften und Vertretungen in über 60 Ländern weltweit vertreten. Eine vollständige Übersicht finden Sie auf unserer Website.

Zentrale

Institut Dr. Foerster GmbH & Co. KG

In Laisen 70
72766 Reutlingen
Germany

+49 7121 140 0
info@foerstergroup.com