

Pressemitteilung

Hanau, 17.06.2011

Neue Materialsysteme für Heizer auf Stahl

Innovation wird bei Heraeus großgeschrieben. So überzeugen die neuesten Entwicklungen für Stahlanwendungen mit Produkteigenschaften, die diverse Kundenvorteile bereithalten. Dabei werden zwei Materialsysteme unterschieden: Dielektrika-Paste und Dielektrika-Tape auf Stahl.

Im neuen Pasten-System kommen neben den Heizleiterpasten, Dielektrika zur Isolation (SD 1010), Leitpasten zur Kontaktierung (SC 1001) sowie Schutzglasuren als Abdeckung zum Einsatz. Im Gegensatz zu früheren Pasten-Systemen ist es der Business Unit Thick Film gelungen, geeignete Heizleiterpasten herzustellen, die neben Silber keine weiteren Edelmetalle enthalten (SR 21-Serie). Die daraus resultierende Einsparung des Palladiums trägt wesentlich zur Kostenreduzierung bei. Ein besonderes Highlight stellt zudem eine säurebeständige Schutzglasur (Overglaze) dar, die auch extremen Umweltbedingungen standhält (SD 1019).

Alternativ findet das neue Tape-System Einsatz (Tape auf Stahl). Seine Stärke besteht vor allem in der Einsparung von bis zu 5 Druck- und Einbrenn-Zyklen im Vergleich zum Pasten-System und der damit verbundenen Zeitersparnis. Dabei werden, neben ebenfalls ausschließlich silberhaltigen Heizleiterpasten, Tapes zur Isolation (CT 810), Leitpasten zur Kontaktierung (TC 7303) sowie Tapes als Schutzabdeckung verwendet (CT 819).

Hervorzuheben ist, dass nicht nur außenliegende Ebenen und konvexe Wölbungen, sondern auch Oberflächen beschichtet werden können, die mit Siebdruck-Verfahren nicht erreichbar sind (innenliegende Flächen und konkave Wölbungen). Auch hier rundet eine säurebeständige Schutzabdeckung das Angebot ab (CT 819 clear).

Neben den hervorragenden technischen Eigenschaften wurde noch dem ökologischen Aspekt Rechnung getragen: Alle neuen Materialien sind RoHS- und REACH- konform.

Die Thick Film Materials Division Division von Heraeus ist einer der führenden Anbieter von Materialien für Glas- und Keramik-Beschichtungen. Die Division bedient sowohl Hersteller von elektronischen Schaltkreisen, die veredelnde Glas- und Keramik-Industrie als auch Solarzellenhersteller. Das Produktportfolio reicht von siebdruckbaren Leit-, Widerstands-, Resinat- und Dielektrikum-Pasten bis hin zu Edelmetallpulvern und LTCC-Materialien.

Der Edelmetall- und Technologiekonzern Heraeus mit Sitz in Hanau ist ein weltweit tätiges Familienunternehmen mit einer über 155-jährigen Tradition. Unsere Geschäftsfelder umfassen die Bereiche Edelmetalle, Materialien und Technologien, Sensoren, Biomaterialien und Medizinprodukte, Dentalprodukte sowie Quarzglas und Speziallichtquellen. Mit einem Produktumsatz von 2,6 Mrd. € und einem Edelmetallhandelsumsatz von 13,6 Mrd. € sowie weltweit über 12 300 Mitarbeitern in mehr als 110 Gesellschaften hat Heraeus eine führende Position auf seinen globalen Absatzmärkten.

Belegexemplar erbeten. Vielen Dank!

Page 2

Zeichen, gesamt: 2906
Bild: auf beiliegender CD, in Pressemappe

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:

Guido Matthes
Marketing & Communication Services
W. C. Heraeus GmbH
Heraeusstraße 12-14
63450 Hanau, Germany
Phone: + 49 (0) 6181.35-4583
Fax: + 49 (0) 6181.35-3131
E-Mail: guido.matthes@heraeus.com