

_THERMISCHES SPRITZEN

d-CER Diffusionssperrschichten

Schichtfunktionen

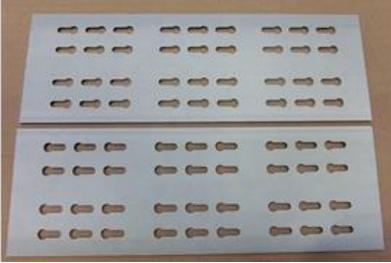
Schutz vor Diffusion, insbesondere von Kohlenstoff

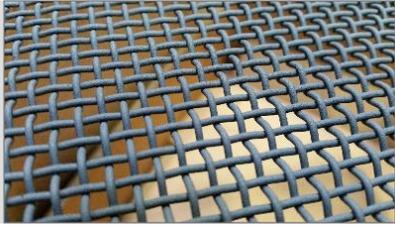
Anwendungsbereiche

- Equipment für Wärmebehandlungs-, Lötöfen und thermische Anlagen
- Chargiergestelle, Ofenkörbe, Trägerplatten - Teile aus CFC, C/SiC, Grafit, Stahlflecht und aus anderen Metallen und Legierungen

Richtwerte / Eigenschaften

- Verfahren: Plasmaspritzen, HVOF
- Schichtwerkstoffe: ZrO_2 , Y_2O_3 , Al_2O_3/TiO_2
- Härte: 800...1400 HV0,3
- Theoretische Dichte: 3,4...5,2 g/cm³
- Haftzugfestigkeit (DIN EN ISO 14916): 30...60 N/mm²
- Einsatztemperaturen: > 1200°C
- Wärmeleitfähigkeit: 1...5 W/(m*K)
- Schichtdicken: ~ 0,2 mm
- Rauheit gespritzt: $R_z \approx 20...40 \mu m$





Vorteile

- Deckende Beschichtung mit konstanter Schichtdicke über der Fläche
- Abriebbeständige Oberfläche
- Flüssiges Metall (z.B. Lot) benetzt Keramikoberfläche schlecht
- Im Gegensatz zu Schlickeraufstrich stabile und fest haftende Schicht – viele Durchläufe ohne Nachbeschichtung

Unser Leistungsangebot

- Beschichtung von Mustern und Prototypen inklusive Vorrichtungsbau
- Beratung, Designoptimierung, Entwicklung von Spezifikationen für Serientechnologien
- Serienbeschichtung
- Mechanische Nachbearbeitung der Schicht möglich: Einglätten, Bandschleifen
- Qualitätsprüfung



Wer wir sind

Mit mehr als 100 Jahren Erfahrung ist die GfE einer der weltweit führenden Hersteller und Anbieter von Hochleistungsmetallen und -materialien. Auf Basis unseres umfassenden werkstoff-wissenschaftlichen Know-hows entwickeln wir hochqualitative maßgeschneiderte Lösungen für unterschiedlichste industrielle Anwendungsbereiche. Unseren Kunden bieten wir schnellen Service und qualifizierte technische Beratung.



Zertifizierungen nach DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO 14001, DIN EN ISO 50001, DIN ISO 45001 sowie DIN EN ISO/IEC 17025 belegen unseren Anspruch an höchste Qualität und Sicherheit. Hiermit gewährleisten wir Produkte, die den spezifischen Anforderungen unserer Kunden entsprechen. Ihr Vertrauen und ihre Zufriedenheit sind die unbedingte Grundlage unseres Handelns.

Die GfE ist ein Unternehmen der AMG Advanced Metallurgical Group N.V., Niederlande, einem weltweit führenden Konzern in der Produktion von Spezialmetallen und metallurgischen Vakuumofen-Anlagen.

Kontakt (technisch): Dr. Marcel Roth
Tel.: +49 (0)37322 472-536
E-Mail: marcel.roth@gfe.com

Kontakt (Vertrieb): Steffen Schmidt
Tel.: +49 (0)37322 472-505
E-Mail: steffen.schmidt@gfe.com