

Dünne keramische Schichten aus thermischen und anodischen Prozessen

PRODUCT
Image
Unavailable

PRODUCT
Image
Unavailable

Thermisch gespritzte Aluminiumoxidschichten werden häufig zur Verbesserung der Korrosions- und Verschleißseigenschaften sowie für die elektrische und thermische Isolation metallischer Oberflächen eingesetzt. Verfahrensbedingt zeigen diese Schichten jedoch stets Defekte (interlamellare Mikrorisse, Poren), die die funktionalen Eigenschaften der Schichten negativ beeinflussen. Plasmaelektrolytisch hergestellte Aluminiumoxidschichten besitzen hingegen eine deutlich höhere Härte und Verschleißfestigkeit, sind jedoch nur auf Aluminium und Aluminiumlegierungen synthetisierbar. Vorgestellt wird eine Verfahrenskombination aus thermischer Beschichtung von Stahlwerkstoffen mit Aluminium und der anschließenden plasmaelektrolytischen Oxidation. Im Vergleich zu thermisch gespritzten Aluminiumoxidschichten werden durch diese Verfahrenskombination deutlich verbesserte mechanische und tribologische Schichteigenschaften erreicht.

Bewertung: Noch nicht bewertet

Preis

ermäßigter Preis 4,39 €

4,70 €

Netto-Preis: 4,39 €

Enthaltene MwSt.: 0,31 €

[Stellen Sie eine Frage zu diesem Produkt](#)