

Elektrische Isolation durch Keramikschicht



Problemstellung: In vielen Fällen werden Ankerwellen in Elektromotoren mit Kunststoffen elektrisch isoliert. Beim Aufbringen der Blechpakete kann es in der Isolationsschicht zu Mikroverschiebungen kommen. Durch entstehende Unwucht kommt es zu Mikro vibrationen, die im Dauereinsatz zu Entzündungen im Handgelenk führen können.

ISOTEC-Lösung: Eine Keramikschicht, die durch ihre Stabilität nicht verschoben wird und besser isoliert.

Schichtbezeichnung	A-101-SF
Chemische Zusammensetzung	Aluminiumoxid
Temperaturbeständigkeit	1.000 °C
Härte	1.000 HV 0,3
Schichtdicke (bei o. g. Anwendung)	0,4 mm
Farbe	Weiß bis leicht grau
Bauteiltemperatur während Beschichtungsprozess	150 °C
Beschichtbare Werkstoffe	Stahl, Edelstahl, Aluminium, Kupfer, Titan

ISOTEC
Isfahani-Oberflächen-Technologie

Ditzinger Straße 45
70839 Gerlingen
Telefon (071 56) 432505
Telefax (071 56) 432507
E-mail: info@iso-tec.de
Internet: www.iso-tec.de