

## Verschleiß und Korrosionsschutz bei der Batterieherstellung



**Problemstellung:** In der Batterieherstellung werden Pressstempel eingesetzt, die bei der Befüllung als Platzhalter für den Kohlekern dienen. Mechanischer Verschleiß und Korrosion durch Chemikalien verringern den Stempeldurchmesser. Der Platz für den Kohlekern wird zu klein.

**ISOTEC-Lösung:** Die von Reibverschleiß und Korrosion betroffene Zone wurde mit einer Schutzschicht versehen.

Schichtbezeichnung	P-106-SF
Chemische Zusammensetzung	Chromoxid
Temperaturbeständigkeit	1.000 °C
Härte	1.100 HV 0,3
Schichtdicke (bei o. g. Anwendung)	0,3 mm
Farbe	Anthrazitschwarz
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](mailto:info@iso-tec.de)  
Internet: [www.iso-tec.de](http://www.iso-tec.de)