

Borocoat® – Diffusionsbeschichtung für Ventile und Armaturen



DAS PROBLEM

In sicherheitsrelevanten Einsatzbereichen des Chemieanlagenbaus, der Öl- und Gasförderung, als auch in der Kraftwerkstechnik werden höchste Anforderungen an die Funktionalität und Betriebssicherheit von Ventilen, Sperrschiebern und Regelarmaturen gestellt.

Die Förderung abrasiver und korrosiver Medien in Kombination mit hohen Drücken und Temperaturen stellt extreme Anforderungen an Konstruktion und Material. Eine breite Palette an Materialien wie Kohlenstoffstähle, rostfreie Stähle bis hin zu Sonderwerkstoffen aus Nickelbasis- und Titanlegierungen finden hier Anwendung.

Für komplex beanspruchte Komponenten reichen die reinen Materialeigenschaften nicht aus, um dem Verschleiß zu widerstehen. Ventile, Schieber und Regelarmaturen erleiden Beschädigungen durch Abrasion und Adhäsion, metallische Dichtungspaarungen fressen und lassen sich nicht mehr lösen – ein latentes Sicherheitsrisiko in jedem Betriebsfall!

UNSERE LÖSUNG – IHR NUTZEN

Für genau diese Fälle bietet das Borieren nach dem Borodur®-Verfahren eine exzellente Möglichkeit, den Verschleiß zu mindern, die Produktqualität zu verbessern, Betriebssicherheit zu gewährleisten und Kosten in Produktion, Betrieb und Anlagenwartung signifikant zu senken.

Kein anderes Diffusionsverfahren zur Oberflächenhärtung erreicht eine derartige Verbesserung der mechanischen Eigenschaften hinsichtlich Härte und Verschleißschutz, in Verbindung mit exzellenter Hochtemperaturbeständigkeit.

Lassen Sie sich zeigen, wie Sie mit unserem Know-How den entscheidenden Wettbewerbsvorteil für Ihr Produkt realisieren können!

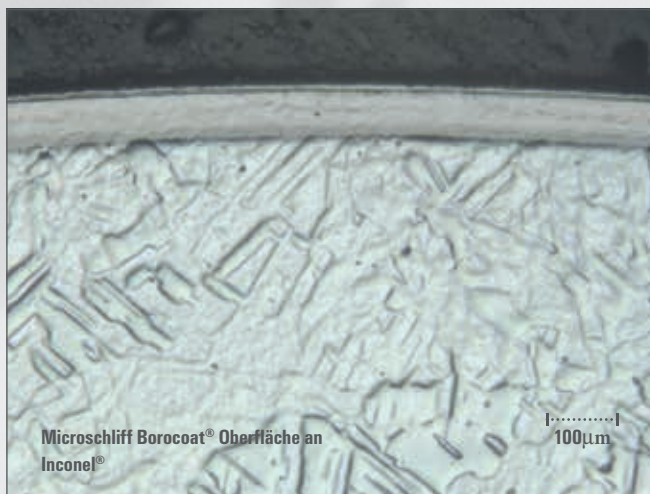
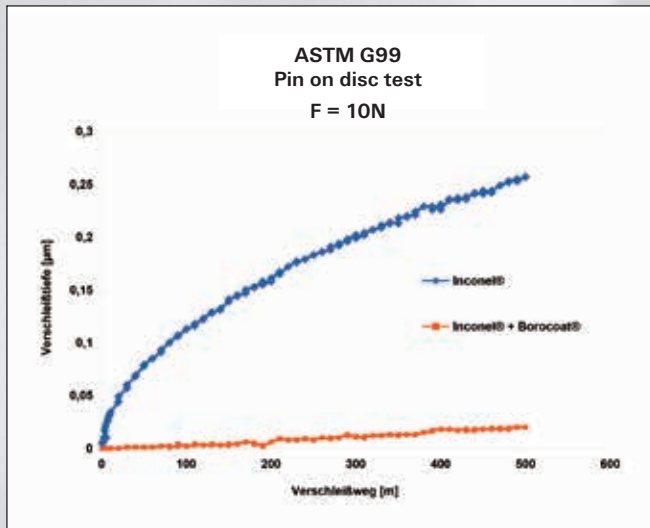


WEITERE INFORMATIONEN UND BERATUNG

BorTec GmbH & Co. KG · Goldbergstraße 2 · D-50354 Hürth

Telefon: +49 2233 406-300 · Telefax: +49 2233 406-333 · E-Mail: info@bortec.de · Internet: www.bortec.de

Borocoat® – Diffusionsbeschichtung für Ventile und Armaturen



DIE EIGENSCHAFTEN

- Hohe Oberflächenhärte bis zu 2800 HV 0.025
- Schichtdicke 10-60µm
- Höchste Verschleißbeständigkeit bei abrasiver Beanspruchung
- Höchste Beständigkeit bei adhäsiver Verschleißbeanspruchung
- Vermeidung von Fressen oder Kaltverschweißen metallischer Paarungen
- Hohe thermische Beständigkeit
- Beständigkeit gegenüber Heißgaskorrosion
- Geringe Nacharbeit

DIE WERKSTOFFE

- Stähle, rostfreie Stähle
- Guss
- PM-Stähle
- Nickelbasislegierungen (Nimonic®, Inconel®, Hastelloy®, Haynes®)
- Stellite®
- Titan

DIE ANWENDUNGEN

- Kugelventile
- Schieberplatten
- Metallische Dichtungen
- Fördertechnik
- Dampfgelarmaturen

* Borocoat® ist ein eingetragenes Warenzeichen der BorTec GmbH & Co. KG. Hastelloy®, Inconel®, Stellite®, Haynes® sind eingetragene Warenzeichen verschiedener anderer Firmen.