

### **SC Aluminiumoxid-Keramik**

#### **Zuverlässig bei**

- \_ starkem Abrasiv-Verschleiß
- \_ jedem Schüttgut
- \_ Betriebstemperatur bis 1.500°C

#### **Vorteile**

- \_ höchste Festigkeit und Härte
- \_ hohe Korrosionsbeständigkeit
- \_ in sehr geringen Wandstärken  
lieferbar

#### **Anwendungsbeispiele**

Abscheider, Rohrleitungen, Zykclone,  
Sichter, Düsen, Diffusionen

### **SC Siliciumcarbid-Keramik**

#### **Vorteilhaft bei**

- \_ starkem Abrasiv- und Prallverschleiß

TH. SCHOLTEN GMBH & CO. 

Robert-Bosch-Straße 23 - 25  
D 42489 Wülfrath

scholten@scholten-gmbh.de  
www.scholten-gmbh.de

Tel +49. 2058. 9245-0

Made in Germany 

**Abrasion verschleißt Ihren Gewinn.**  
Wir managen Ihren Verschleiß.

TH. SCHOLTEN GMBH & CO.   
www.scholten-gmbh.de

## Spezielles Klebverfahren im Montagezelt

Mit einem speziellen EPOXY-Verbundsystem werden hochverschleißfeste Keramikelemente ( $Al_2O_3$ ) direkt auf der Stahloberfläche verklebt. Dieses Verfahren garantiert eine enorme Scherfestigkeit des Verbundes, hohe Standzeit der Trommel und geringere Abnutzung des Fördergurtes.

Die Keramikoberflächen können optimal auf die unterschiedlichen Einsatzbedingungen abgestimmt werden. Zwei Beispiele verdeutlichen das:

### **Noppen-Keramik bei:**

- \_ abrasiven Schüttgütern
- \_ trockene/nasse Medien
- \_ großem Schlupf

Die Drainagerillen bewirken eine Selbstreinigung der Trommeloberfläche. Die Noppen erhöhen den Grip.

### **Glatte-Keramik bei:**

- \_ anhaftenden Schüttgütern
- \_ feuchte/klebende Medien

## Gummierte Beschichtungen können abscheren

### **Vorteile gegenüber gummierten Verbundsystemen**

Bei extremer und wechselnder Belastung des Fördergurtes entstehen sehr große Scherkräfte an der Oberfläche der Trommel. Hierbei können die Gummi-/Keramik-Systeme flächig abscheren.

Bei dem speziellen Verbundsystem der Th. Scholten GmbH wird durch die Direktverklebung der Keramik auf der Stahltrommel eine enorme hohe Scherfestigkeit erreicht, was gleichbedeutend mit langer Lebensdauer ist.

### **Unser Service:**

Wir belegen alle Arten von Antriebs-, Umlenk- und Transporttrommeln, mit einer Stahloberfläche. Wir belegen neue und gebrauchte Trommeln in unserem Werk - oder in geeigneten Werkstätten bei Ihnen vor Ort.