



Schichtsystem:	bero-plasma insulate 6062
Beschichtungsverfahren:	Plasmaspritzen
Beschichtungswerkstoff:	Aluminiumoxidkeramik 99,5%
Schichthärte:	ca. 63 HRc
Einsatzzweck:	Keramische Schicht zur elektrischen Isolation von Maschinenteilen sowie zur Wärmeisolation. Beispiele: elektrisch isolierte Lagersitze auf Maschinenwellen und Wälzlager-Außenringen. Drahtführungsrollen in der Kabelindustrie um Rolle und Draht elektrisch voneinander zu isolieren. Durch ihre weiße Farbe und die geringe Wärmeleitung wird die Beschichtung auch als Wärmedämmschicht eingesetzt.
Schichteigenschaften:	Harte, dichte Keramikschiicht, elektrisch isolierend. Rautiefe der Beschichtung ca. Ra 10µm, Porosität kleiner 2%. Bei Schichtdicken über 0,5mm neigen die Schichten zum reißen. Durchschlagsfestigkeit ca. 10kV je mm Schichtdicke
Bearbeitung:	je nach Anwendungsfall „as coated“, also unbearbeitet oder Schleifen Diamantschleifkörper Reichlich Kühlflüssigkeit verwenden! Schleifkörper oft abrichten! Im Einstichverfahren arbeiten, Nicht mit stumpfem Schleifkörper bearbeiten, die örtliche Erwärmung kann zum Ablösen der Spritzschicht oder zu Ablösungen von Schichtpartikeln führen.