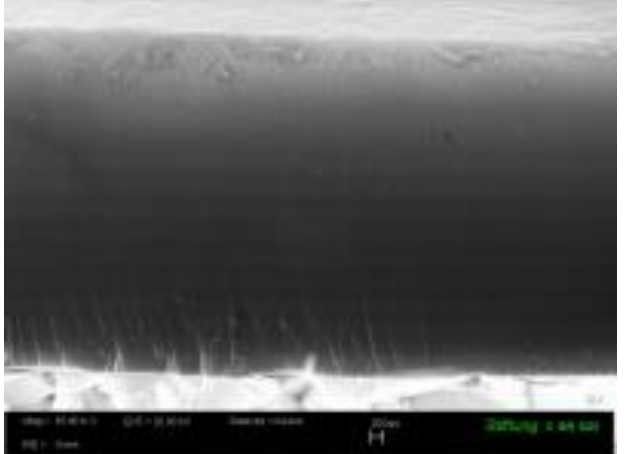


DC99-A

Spezifikation	Wert	
Härte	3000 HV	
E-Modul	200 GPa	
Schichtdicke	1 bis 5µm	
Reibwert	< 0,1	
Einsatztemperatur	500 °C	
Farbe	anthrazit-schwarz	
Zusammensetzung	a-C:H	

Eigenschaften

- hoher Verschleißschutz
- hohe Abrasionsbeständigkeit
- kratzfest
- gutes elastoplastisches Verhalten
- laugen-, säurebeständig
- chemisch beständig
- korrosionshemmend
- biokompatibel & lebensmittelecht (LFBG, FDA)
- sehr glatte Oberfläche
- dichte, kompakte und amorphe Schichtstruktur

Anwendungsbeispiele

- Vermeidung von Aufschmieren und Kaltverschweißen bei der Umformung von Aluminium, Ne-Metallen, Edelstählen
- Erhöhung der Lebensdauer bei Tiefziehmatrizen in der Kaltumformung (Umformwerkzeuge)
- geringerer Wartungsaufwand durch Schutz von Anlagenkomponenten vor abrasiven Medien (Lebensmittelindustrie)
- Reduzierung des Reinigungsaufwandes in der Lebensmittelindustrie und Medizintechnik (chirurgische Instrumente)
- Erhöhte Standzeit bei der Bearbeitung durch besseren Spanabfluss, sogar bei Verbundmaterialien (z. B. Werkzeuge zum Bohren und Fräsen von Buntmetallen)
- Schutz vor abrasiven Medien bei Tauchsensoren (Sensortechnik)