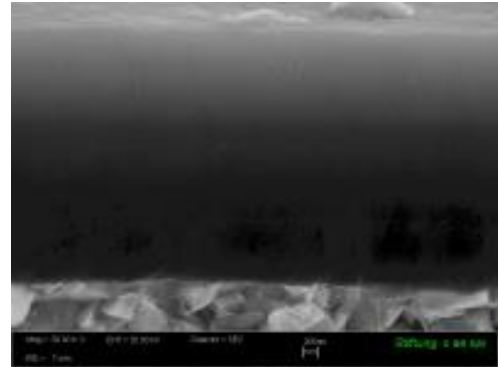


DC99-C®

Spezifikation	Wert
Härte	2500 HV
E-Modul	180 GPa
Schichtdicke	1 bis 5 µm
Reibwert	< 0,05
Einsatztemperatur	500 °C
Farbe	anthrazit-schwarz
Zusammensetzung	a-C:H



Eigenschaften

- sehr gute Eigenschaften im geschmierten und ungeschmierten Tribokontakt
- hoher Verschleißschutz
- geringste Gleitreibung
- ideale Notlauf-Eigenschaften durch Selbstschmierung bei Festkörperkontakt
- korrosionshemmend
- chemisch beständig
- biokompatibel & lebensmittelecht (LFBG, FDA)
- sehr glatte Oberfläche
- dichte, kompakte und amorphe Schichtstruktur

Anwendungsbeispiele

- Energieeinsparung bei Motor-Komponenten durch Reibungsreduzierung (Zylinderinnenbeschichtung, Ventiltrieb, Kolben/-ringe u. a.)
- Verbesserung der tribologischen Eigenschaften bei Lagern (Wälz-, Nadel-, Kugellager)
- Verbesserung der Notlaufeigenschaften im Maschinenbau durch selbstschmierende Eigenschaften (Getriebekomponenten, Zahnräder, Wellen)
- Reduzierung der Reibung bei Riementrieben (Spannelemente)
- Verzicht auf Zusatzschmierstoffe in der Pharmaindustrie, bei gleichzeitiger Reduzierung der Klebneigung im Prägebereich (Tablettierwerkzeuge)