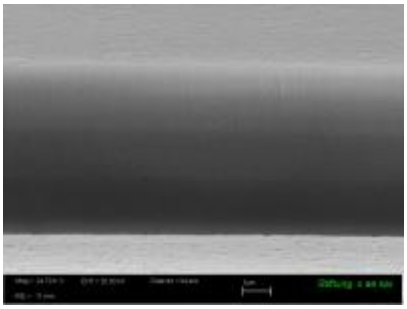
DC99-DII®



Spezifikation	Wert
Härte	1500 HV
E-Modul	160 GPa
Schichtdicke	1 bis 5 µm
Reibwert	< 0,2
Einsatztemperatur	500 °C
Farbe	Interferenzfarbe
Zusammensetzung	a-C:H:X

Eigenschaften

- geringe Oberflächenenergie
- easy-to-clean
- Anti-Haft /Anti-Kalk-Effekt
- reduzierte Klebneigung
- kratzfest
- korrosionshemmend
- chemisch beständig
- biokompatibel & lebensmittelecht (LFGB, FDA)
- sehr glatte Oberfläche
- dichte, kompakte und amorphe Schichtstruktur

Anwendungsbeispiele

- Höhere Produktivität durch reduzierten Reinigungs- und Wartungsaufwand bei mechanisch beanspruchten Komponenten in der Lebensmittelindustrie (z.B. Zerlege-Automaten)
- Kratz- und Antihaftsschutz bei hohen Temperaturen in der Lebensmittelindustrie (z.B. Backformen und -bleche, Pfannen)
- Verhinderung von Verklebungen an Walzen der Druckindustrie (z.B. Prägewalzen)
- Standzeit- und Qualitätsverbesserung sowie reduzierter Reinigungsaufwandbei Urformwerkzeugen (z.B. Alu-Druckguss, Kunststoffspritzguss, Heißkanalsysteme)
- Verlängerung der Lebenszyklen und Verbesserung der Bauteilzuverlässigkeit durch signifikante Reduzierung der Anhaftung von Feststoffen (z.B. Kompressor-komponenten, Funktionsbauteile der Fluidtechnik)
- Vereinfachte und weniger aggressive Reinigung bei der Verschmutzung von wärmeübertragenden Anlagenteilen durch Inhaltsstoffe des benutzten Mediums (z.B. Heizelemente, Wärmetauscher)