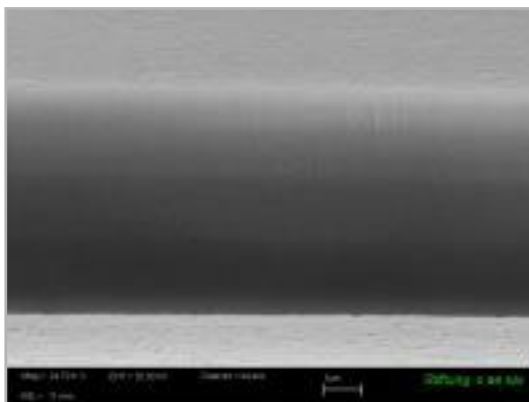


DC99 DII®



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 (LFBG, 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 Reinigungsaufwand bei Umformwerkzeugen (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)

Alle Angaben sind abhängig von den jeweiligen Test- sowie Einsatzbedingungen.