

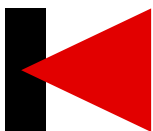
Datenblatt

K-blackmed®

Diamond Like Carbon (DLC)

Die Materialklasse der Diamantähnliche Kohlenstoffschichten (Diamond Like Carbon, DLC) ist aufgrund ihrer einzigartigen Kombination hervorragender mechanischer und chemischer Eigenschaften für verschiedene Anwendungsgebiete besonders geeignet. Bei der Beschichtung K-blackmed® handelt es sich um eine mehrlagige a-C:H-Modifikation der DLC-Schichten. Durch ihre schwarze Farbe und die sehr hohe Kratzbeständigkeit ist K-blackmed® hervorragend als hochwertige und blendfreie Oberfläche auf chirurgischen Instrumenten geeignet. K-blackmed® ist hierfür auch biokompatibel gem. ISO 10993-5 (Zytotoxizität) sowie chemisch inert und lässt sich damit hervorragend reinigen und sterilisieren.

Schichtmodifikation	DLC (a-C:H multilayer)
Schichtdicke	4 - 7 µm
Schichthärte	7 - 15 GPa
Kratzbeständigkeit	+++
Beschichtungstemperatur	160 – 200 °C
Einsatztemperatur	bis 300 °C
chemische Beständigkeit	inert ggü. Säuren, Laugen, Lösungsmitteln, reinigbar, sterilisierbar
Biokompatibilität	gem. ISO 10993-5 (Zytotox)
Farbe	schwarz (L/a/b = <30/0/0)



KUHN Beschichtungen GmbH
Am Technologiezentrum 5
86159 Augsburg
Germany
Tel.: +49 821 99600 52-0
info@kuhn-beschichtungen.de
www.kuhn-beschichtungen.de