

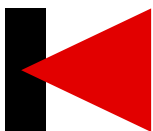
Datenblatt

K-black®

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-black® handelt es sich um eine mehrlagige a-C:H-Modifikation der DLC-Schichten. Durch ihre tief schwarze Farbe und die hohe Kratzbeständigkeit ist K-black® hervorragend als edles Designelement für hochwertige, dekorative Anwendungen wie beispielsweise auf Uhren- und Schmuckkomponenten geeignet. K-black® ist lebensmittelrechtlich gem. den gesetzlichen Anforderungen in D/EU für Produkte im Lebensmittelkontakt geprüft und zudem nicht toxisch für Humanzellen (gem. ISO 10993-5).

Schichtmodifikation	DLC (a-C:H multilayer)
Schichtdicke	2 - 5 µm
Schichthärte	5 - 15 GPa
Kratzbeständigkeit	+++
Beschichtungstemperatur	160 – 200 °C
Einsatztemperatur	bis 300 °C
chemische Beständigkeit	inert ggü. Säuren, Laugen, Lösungsmitteln
Lebensmittelrechtliche Prüfung	zulässig im Lebensmittelkontakt
Biokompatibilität	gem. ISO 10993-5 (Zytotox)
Farbe	schwarz (L/a/b = <30/1/1)



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