

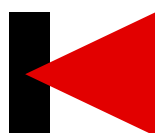
Datenblatt

K-deco®

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 geeignet. Bei der Beschichtung K-deco® handelt es sich um eine a-C:H-Modifikation, die das anthrazit-farbene Pendant zu unserer K-black®-Beschichtung ist. Die DLC-Beschichtung verbindet dabei eine hohe Kratzbeständigkeit und ein hochwertiges Erscheinungsbild für dekorative Anwendungen. K-deco® ist lebensmittelrechtlich gem. den gesetzlichen Anforderungen in D/EU für Produkte im Lebensmittelkontakt geprüft und dabei geschmacks- und geruchsneutral bewertet. K-deco® lässt sich sehr gut reinigen (Säuren, Laugen, Lösungsmitteln) und ist nicht toxisch im Körperkontakt (gem. ISO 10993-5).

Schichtmodifikation	DLC (a-C:H)
Schichtdicke	1 - 4 µm
Schichthärte	15 - 20 GPa
Kratzbeständigkeit	++++
Beschichtungstemperatur	160 – 200 °C
Einsatztemperatur	bis 350 °C
chemische Beständigkeit	inert ggü. Säuren, Laugen, Lösungsmitteln
Lebensmittelrechtliche Prüfung	zulässig im Lebensmittelkontakt
Biokompatibilität	gem. ISO 10993-5 (Zytotox)
Farbe	schwarz (L/a/b = 35-45/2/2)



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