

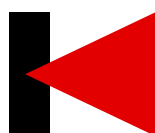
Datenblatt

K-slide®

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-slide® handelt es sich um eine a-C:Me-Modifikation der DLC-Schichten. Durch ihre hohe Härte und den besonders geringen Reibwert ist die K-slide®-Beschichtung als verschleißfeste Gleitschicht sehr gut für Anwendungen im Bereich der Lager- und Antriebstechnik sowie im Umform- oder Kunststoffspritzgusswerkzeugbereich geeignet. Sie zeigt dabei eine sehr geringe Adhäsionsneigung gegenüber weichen Metallen und Kunststoffen. Darüber hinaus zeigt K-slide® auch eine hervorragende chemische Beständigkeit und verbessert dadurch den Korrosionswiderstand der Substratwerkstoffe.

Schichtmodifikation	DLC (a-C:Me)
Schichtdicke	1 - 3 µm
Schichthärte	12 - 17 GPa
Reibkoeffizient (trocken, ggü. Stahl)	0,05 - 0,15
Verschleißbeständigkeit	abrasiv, adhäsiv, tribochemisch
Beschichtungstemperatur	160 - 180 °C
Einsatztemperatur	bis 400 °C
chemische Beständigkeit	inert
Farbe	anthrazit-schwarz



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