

DLC

Datenblatt

- + DLC (Diamantähnlicher Kohlenstoff) ist eine amorphe Kohlenstoffschicht für tribologische Anwendungen, die im PVD Verfahren hergestellt wird. Die Schicht wird durch die Kombination von hoher Härte und niedrigen Reibwerten vorwiegend auf allen Arten von Bauteilkomponenten eingesetzt.

DLC (Diamond Like Carbon) is a hard carbon coating made for tribological applications using a PVD process. The coating combines a high hardness and a low friction coefficient, making it suitable for different kinds of components.

Schichteigenschaften / Coating characteristics

**Schichtmaterial /
coating material**

a-C:H

**Farbe /
color**

schwarz

**Härte /
hardness**

3.000 HV

**Reibwert /
friction coefficient**

0,1

**Beschichtungstemperatur /
coating temperature**

200 °C

**Anwendungstemperatur /
application temperature**

400 °C

**Schichtdicke /
coating thickness**

2-4 µm