DIN 4855:2015-09 (D)

Kohlenstoffschichten - DLC-Schichten - Beschreibung der Schichtarchitektur

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 4

4 Mindestangaben zur Beschreibung von einzelnen Schichtlagen eines Schichtsystems ... 7

5 Grundlegende Elemente eines Schichtsystems ... 8
5.1 Schichtlagen ... 8
5.1.1 Allgemeines ... 8
5.1.2 Haftschicht ... 8
5.1.3 Zwischenschicht ... 8
5.1.4 Funktionsschicht ... 9
5.1.5 Deckschicht ... 9
5.2 Schichtstrukturen ... 9
5.2.1 Allgemeines ... 9
5.2.2 Einlagiger Aufbau ... 10
5.2.3 Multilagiger Aufbau ... 10
5.2.4 Gradierter Aufbau ... 10
5.2.5 Aufbau der Schichtlagen ... 10

6 Grundlegende Varianten einer Schichtarchitektur ... 11
6.1 Ausschließliche Verwendung von amorphen Kohlenstoffschichten ... 11
6.2 Kombination von amorphen Kohlenstoffschichten mit einer nichtkohlenstoffbasierten Schicht ... 11
6.3 Kombination von amorphen Kohlenstoffschichten mit mehreren nichtkohlenstoffbasierten Schichten ... 11
6.3.1 Allgemeines ... 11
6.3.2 Kombination mit einlagigen Schichten ... 12
6.3.3 Kombination mit multilagigen Schichten ... 12
6.3.4 Kombination mit gradierten Schichten ... 13
6.3.5 Kombination mit homogen mehrphasigen Schichten ... 13

Anhang A (informativ) Tribologie amorpher Kohlenstoffschichten ... 15

Literaturhinweise ... 17