

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 Gradiertes 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