

# DLC<sup>2</sup>

## Diamantähnliche Kohlenstoffschicht



DLC<sup>2</sup>

### Besonderheiten und Innovation

Die in einem PVD/PECVD-Mischverfahren hergestellte DLC<sup>2</sup> Schicht hat einen sehr tiefen Reibungskoeffizienten. In Kombination mit ihrer Härte reduziert sie sowohl Verschleiss als auch Reibung deutlich.

#### Die wesentlichen Highlights sind:

- Eignung für Produkte mit Biokompatibilitäts-Anforderungen z.B. für Medizinaltechnik-Anwendungen
- Tribologische Gleiteigenschaften dank sehr glatter Oberfläche
- Die Schicht ist chemisch inert



Blösch AG  
 Beschichtungszentrum  
 Moosstrasse 68 - 78  
 2540 Grenchen  
 Switzerland  
 Tel. +41 32 654 26 26  
 Fax +41 32 654 26 77

www.bloesch.ch  
 bu1@bloesch.ch

### Anwendung

Der Einsatz von DLC<sup>2</sup> liefert gute Ergebnisse im Bereich vom Zerspanen u.a. bei Leichtmetallen, Spritzgusswerkzeugen und für tribologische Funktionalität von Bauteilen.

#### Erreicht Spitzenleistungen beim:

- Bohren/Fräsen
- Drehen, Gewinden
- Reiben
- Spritzgiessen
- Stanzen/Prägen
- Umformen

#### DLC<sup>2</sup> ist besonders geeignet für die Bearbeitung von:

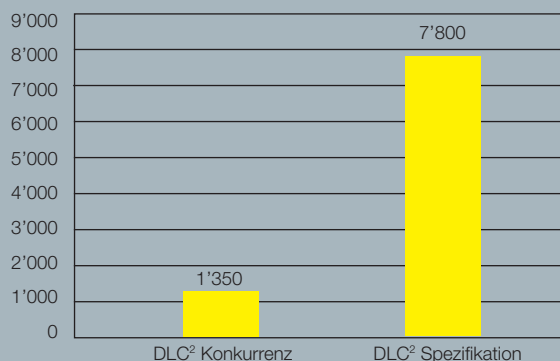
- Stählen/Inox
- Guss
- Aluminium
- Bronze / Messing
- Kupfer

### Standzeitvergleich

### Schichteigenschaften

Farbe	grau - schwarz
Mikrohärte [HV]	2500
Schichtdicke [µm]	1-3
Reibkoeffizient	0.15
Max. Anwendungstemp.[°C]	350
Mögliche Prozesstemp. [°C] ≈	200-250

Mikrobohrungen in Titan



Quelle: Testergebnisse Kunde Blösch AG, Grenchen, Schweiz

Für weitere Informationen rund um das Schichtangebot und den Beschichtungsservice im Bereich der Hartstoffschichten verlangen Sie bitte unseren COATINGPROFILER und kontaktieren Sie unsere technischen Berater.