

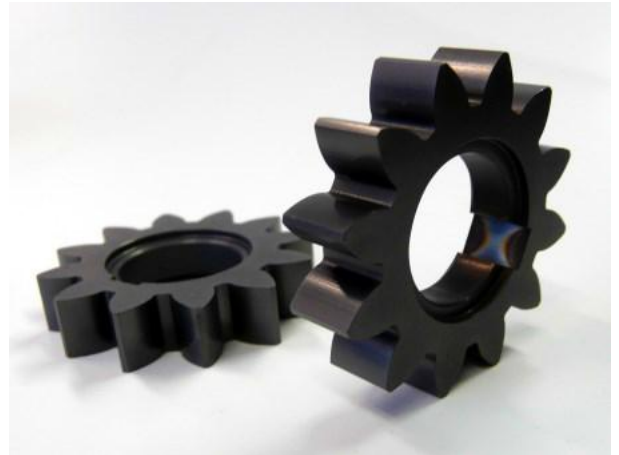
## Sonderbeschichtungen

# cerid DLC

**Charakteristik** – Die cerid DLC ist eine amorphe Kohlenstoffschicht mit hoher Oberflächenhärte bei gleichzeitig sehr niedrigen Reibwerten, besonders gegen Stahl. Dadurch eignet sich diese Schicht insbesondere für Stahl vs. Stahl-Reibpaarungen, beispielsweise gegen Adhäsionsverschleiß.

### Anwendungsbeispiele:

- Zahnradpumpen
- Polierscheiben
- Zentrierstifte
- Motorbauteile



### Produktspezifische Vorteile:

- Geringe Reibkräfte & hoher Verschleißschutz
- Chemisch hochbeständig & biokompatibel
- Geringe Beschichtungstemperatur

### Technische Spezifikationen

Schichtmaterial	amorpher Kohlenstoff
Schichtdicke	1 – 4 µm
Farbe	anthrazit
Härte*	1000 – 2500 HV
Beschichtungstemperatur	180 – 250 °C
Einsatztemperatur	< 350 °C
Reibungskoeffizient*	0,05 – 0,25
Lebensmittelzulassung	nach Anwendungsfall

Anmerkung: Die Spezifikationen zeigen den Bereich auf und können anwendungsspezifisch eingestellt werden.

**Vermerk** - Die Angaben in diesem Merkblatt basieren auf den derzeitigen technischen Kenntnissen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder die Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus diesen Angaben nicht abgeleitet werden.

\* Ermittelt in Laborversuchen unter festgelegten Bedingungen auf präpariertem Trägerblech