

Sonderbeschichtungen

cerid DLC-Cr

Charakteristik - Die cerid DLC-Cr ist eine metallhaltige, reibarme Kohlenstoffschicht, ideal zur Vermeidung von Adhäsionsverschleiß in Stahl-Stahl-Reibpaarungen in geschlossenen Tribosystemen. Durch die Kombination mit einem CrN-Unterlayer ist diese DLC-Schicht auch für hohe Lasten geeignet. DLC-Schichten gelten allgemein nicht als Trockenlaufschichten, sind aber hervorragend geeignet bei Mangelschmierung.

Anwendungsbeispiele:

- KFZ-Komponenten
- Zahnräder
- Pumpenbauteile
- Zierleisten im Automobilbau

Produktspezifische Vorteile:

- Niedrige Reibung
- Hoher Verschleißschutz
- Geeignet für hohe Lasten
- Hohe Chemikalienbeständigkeit



Technische Spezifikationen

Schichtmaterial	Metall-Kohlenstoffschicht
Schichtdicke	> 4 µm
Farbe	grau bis schwarz
Härte*	1000 - 2200 HV
Beschichtungstemperatur	450 °C
Einsatztemperatur	< 300 °C
Reibungskoeffizient*	0,1
Lebensmittelzulassung	nach Anwendungsfall

Vermerk - Die Angaben in diesem Merkblatt basieren auf den derzeitigen technischen Kenntnissen und Erfahrungen. 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