



MOVlc®

PATENTIERTE FESTSCHMIERSTOFFBESCHICHTUNG

MOVlc® ist eine aus Molybdänsulfid basierende Trockenschmierstoff-Beschichtung mit ausgezeichneten tribologischen Eigenschaften. Sie ist mit jeder Hartstoffbeschichtung kombinierbar. Der Einsatz von MOVlc® liefert im Bereich der Trockenschmierstoff-Beschichtung ausgezeichnete, tribologische Ergebnisse. MOVlc® ist sehr homogen und haftet äusserst gut auf Teilen komplexer Geometrie.

Vorteile

- Verfügt über tiefen Reibkoeffizient
- Tiefe Temperaturen (ab 100°C) im Beschichtungsprozess möglich
- Reduziert mögliche Kaltaufschweissungen
- Verfügt über hervorragende Trockenschmierstoffeigenschaften

Technische Daten

Erreicht Spitzenleistungen beim:

- Stanzen/Prägen
- Drahtziehen
- Wälz- und Gleitlager
- Umformen
- Bauteile/Tribologie

Schichteigenschaften:

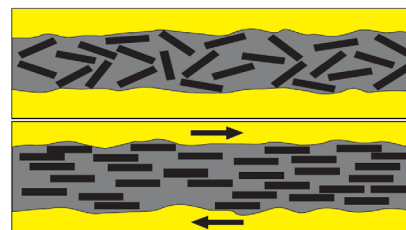
- | | |
|--|--------------------------|
| • Farbe | grün-grau |
| • Schichtdicke [μm] | 1 |
| • Reibkoeffizient | 0.15 |
| • Max. Anwendungstemp. [$^{\circ}\text{C}$] | 400 |
| • Mögliche Prozesstemp. [$^{\circ}\text{C}$] | $\approx 100\text{-}200$ |

Anwendung

- Stähle
- Guss, Kupfer
- Superlegierungen, Bronze/Messing und Aluminium



Schichtwachstum von MOVlc®
Ungeordnete PVD-Struktur



Ausrichten der Kristalle nach Einlaufphase parallel zur Gleitrichtung

■ Gleitteile ■ MoS₂-Lamellen

Quelle: NASA Technical Memorandum

Contact

