

KANIFLON®

Die selbstschmierende Schicht!

Was ist KANIFLON®?

KANIFLON® ist ein international bekannter Markenname für eine chemisch abgeschiedene Nickel-Dispersionsschicht. Unter Dispersionsschicht verstehen wir eine gleichmäßig verteile Einlagerung kleinster, nichtmetallischer Partikel in die KANIGEN®-Matrix.

Den hervorragenden Eigenschaften der KANIGEN®-Basis werden bei KANIFLON® durch die Einlagerung von ca. 20 Vol.-% PTFE weitere einzigartige Eigenschaften hinzugefügt.

Die Summe dieser Eigenschaften

- chemische Resistenz
- · reduzierter Reibungskoeffizient
- hydrophobes Verhalten ermöglicht wirtschaftliche Lösungen bei Schmier-, Reib-, Haft-, Verschleißund Korrosionsproblemen in fast allen Industriebereichen.

Mit KANIFLON® steht Ihnen ein ausgereiftes und dem aktuellen Anspruch nach innovativer Oberflächentechnologie angepasstes Verfahren zur Verfügung. Denn KANIFLON® wird ständig mit hohem Aufwand weiterentwickelt.

Unsere Technologie garantiert gleichmäßige Schichtstärken, auch bei stark strukturierten Oberflächen.

Reproduzierbare Qualität ist ein weiterer wesentlicher Faktor unserer KANIFLON®-Technologie.

Mit KANIFLON® nutzen Sie die chemisch abgeschiedene Nickel-PTFE-Schicht mit der längsten Erfahrung – weltweit.





Die Vorteile:

Kostensenkung

- ermöglicht den Einsatz geringwertiger Basiswerkstoffe
- vereinfacht die Produktion, insbesondere im Bereich der Zerspanung
- bietet optimale Material-Kombinationsmöglichkeiten
- ermöglicht die Wiederherstellung des Soll-Zustandes
- eine Schichtgleichmäßigkeit und -genauigkeit bis ±2 % erübrigt Nacharbeit
- hohe Verfügbarkeit unter Berücksichtigung knapper Ressourcen

Qualitätssteigerung

- Schichtqualität reproduzierbar auf gleichem Niveau
- Wettbewerbsvorteile durch die Steigerung der Produktqualität
- hohe Maßgenauigkeit der KANIFLON®-Schicht bis ±2 %
- Produkteigenschaften werden positiv verändert
- reduziert die Anhaftung durch seine hydrophobe Eigenschaft
- · reduziert Haftreibung erheblich
- schützt vor "Fressen" bei Schmiermittelausfall
- schützt vor Korrosion und Verunreinigung
- hemmt den Verschleiß des Trägermaterials
- bietet herausragende Trockenlaufeigenschaften

Hervorragende Langzeit-Eigenschaften

Die eingelagerten PTFE-Teilchen sichern durch ihre "Depot-Wirkung" eine 100%ige Funktionsfähigkeit der Schicht bis zum völligen Abtrag.

Die Eigenschaften:

Korrosionsverhalten

Als Dispersionsschicht für spezifische Anwendungsbereiche bei Problemen der Reibung, der Anhaftung und des Verschleißes bietet KANIFLON® zusätzlich einen exzellenten Korrosionsschutz

Die erzielten Prüfwerte sind vergleichbar mit den Werten unseres KANIGEN®-Verfahrens. Durch das eingelagerte PTFE fallen die Werte durchweg günstiger aus.

Reibungswerte

Der geringe Reibungskoeffizient von KANIFLON® ist erforderlich, wenn

- bewegliche Teile auch nach längeren Stillstandzeiten ihre Funktionen garantieren sollen
- Führungen, Verbindungen, Gelenke, Scharniere, Kolben etc. rattern, klemmen, quietschen oder zu ähnlich unerwünschten Erscheinungen neigen
- die Einlaufphase von Bauteilen unter leichteren, optimalen Bedingungen absolviert werden soll
- Schmiersysteme zu aufwendig, zu anfällig, zu wartungsintensiv oder gar unmöglich sind
- Schmiersysteme ausgefallen sind

Schichtdicke

- gleichmäßige Toleranz bis ±2 %
- Höchstgrenze 25 μm in Schichtkombination mit KANIGEN® ω

Betriebstemperatur

• im Einsatz bis max. 250 °C

Härte

- im Abscheidezustand ca. 300 – 350HV 0,05
- nach Wärmebehandlung
 ca. 290 °C ca. 400 450 HV 0,05

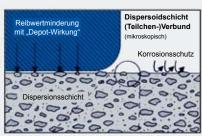
Spezifisches Gewicht

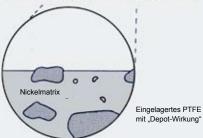
ca. 7,85 g/cm³

Haftfestigkeit

je nach Basiswerkstoff bis 440 N/mm²

Schema des mehrstufigen Aufbaus und Wirkung der Dispersionsschicht KANIFLON®





Unsere erreichten Praxiswerte entsprechen dem allgemeinen Stand der Technik und den Angaben der DIN EN ISO 4527.

Weitere Detailinfos finden Sie in unserer Technikbroschüre.



Heinrich Schnarr GmbH

Industriestraße 5 D-63814 Mainaschaff

Telefon: +49 6021 709-0 Telefax: +49 6021 709-46 E-Mail: info@schnarr.eu