

NiSLIP 25™

NiSLIP 25™ ist eine stromlose Nickelkompositbeschichtung, die aus einem ultrafeinen, anorganischen Pulver mit außerordentlich niedrigem Reibungskoeffizienten besteht.

Stromlose Nickelkompositbeschichtungen mit organischen Gleitmittelpartikeln, wie z.B. Teflon®, sind schon seit langer Zeit erhältlich. Die Verschleißfestigkeit und Gleiteigenschaften dieser Beschichtungen auf organischer Basis sind jedoch nicht optimal. Die in NiSLIP 25™ enthaltenen anorganischen Partikel dagegen können Temperaturen von über 600°C widerstehen. Dies ermöglicht eine Wärmebehandlung dieser Beschichtung, mit deren Hilfe sie ihre maximale Härte und Haftungsfähigkeit (Adhäsion) erreicht und dann in Hochtemperaturanwendungen eingesetzt werden kann, wo sie gute Gleiteigenschaften sowie Verschleißfestigkeit sicherstellt.

Andere Vorteile der einzigartigen Eigenschaften von NiSLIP 25™ sind u.a.:

- die Fähigkeit, direkte Belastungen aufzunehmen
- ein Reibungskoeffizient im Bereich von 0,1
- außergewöhnliche Härte von ca. 1.000 Hv
- besonders guter Rostschutz
- kostengünstiger als organische Kompositbeschichtungen
- weniger Verschleiß von Teilen oder Werkstoffen, die mit den behandelten Teilen in Kontakt kommen
- keine flüssigen Gleitmittel mehr erforderlich
- ausgezeichnete Trenneigenschaften

Die vielen ausgezeichneten Eigenschaften der Beschichtung ermöglichen ihre vorteilhafte Anwendung für Teile aus gebräuchlichen, billigen Metallen und Legierungen. Die Beschichtung kann entweder über die gesamte Oberfläche dieser Teile oder auf ausgewählte kritische Bereiche aufgetragen werden. Da dieses Verfahren stromlos durchgeführt wird, paßt sich NiSLIP 25™ auch den kompliziertesten geometrischen Formen einwandfrei an und ist aus diesem Grund ein idealer Ersatz für Chrombeschichtungen, deren Herstellung umweltgefährdend ist, und bei denen zum Erreichen einer einheitlichen Beschaffenheit noch langwieriges Schleifen und Polieren erforderlich sind.

Teflon® ist ein eingetragenes Warenzeichen von E. I. du Pont de Nemours and Company
NiSLIP 25™ ist ein Warenzeichen von Surface Technology, Inc.