



(Werkbilder: NovoPlan GmbH, Aalen)

Funktionsschichten für Verschleißschutz und Entformungsunterstützung

NovoPlan ist seit über 25 Jahren der Beschichtungsexperte für die Kunststoffverarbeitung, den Werkzeug- und Formenbau, den Maschinenbau und Normalienhersteller.

Die Anforderungen der Kunden an die Oberflächen werden durch einzigartige funktionsspezifische Chemisch-Nickel-Schichten erfüllt. Durch die gezielte Einlagerung von Feststoffen wird eine genau definierte Funktion erreicht. PlanoTek Schichten schützen Formbereiche und Temperiersysteme vor Korrosion und Ver-

schleiß, schützen polierte Oberflächen, verbessern die Entformung, hemmen die Bildung von Belägen, verhindern Reibverschleiß und erhöhen die Spannkraft für Spannsysteme.

Die Vorteile der NovoPlan Chemisch-Nickel-Schichten sind die niedrige Beschichtungstemperatur von max. 90 °C und die konturgetreue, planparallele Abscheidung auch in Bohrungen, Schlitz und Vertiefungen. Die Beschichtung erfolgt ohne Kantenaufbau. Eine Nacharbeit ist durch Schleifen, Erodieren und Polieren möglich.

Eine partielle Beschichtung sowie ein Ent- und Neubeschichten ist ebenso möglich. PlanoTek Funktionsschichten werden auf alle im Werkzeugbau üblichen Werkstoffe und Oberflächen (Stahl, Aluminium-/Kupferlegierung) aufgebracht.

Die mechanischen Eigenschaften (Wärmeleitfähigkeit, Härte, Oberflächenstruktur, ect.) werden nicht beeinträchtigt.

Deutlich höhere Standzeit durch PlanoTek CNBV

Je nach Einsatz sind Werkzeugeinsätze sehr hohem Verschleiß ausgesetzt. Die Firma NovoPlan entwickelte ein Schichtsystem, das abrasiven Verschleiß entgegenwirkt und gleichzeitig die Adhäsionskräfte entscheidend verringert. Zudem wird die Belagsbildung deutlich reduziert.

Die PlanoTek CNBV Schicht vereint die Vorteile von Verschleißschutz und Entformungsunterstützung. Dies ist die ideale Schicht für Werkzeuge zur Verarbeitung von hochgefüllten Kunststoffen oder Duroplasten.

In einem Projekt mit dem SKZ wurden verschiedene Beschichtungen auf ihre Verschleißbeständigkeit und Entformungswirkung getestet. Die Ergebnisse zeigten, dass PlanoTek CNBV im Vergleich zu PVD und CVD die verschleißbeständigste Funktionsschicht ist.

