

## PlanoTek Funktionsschichten für Extrusionswerkzeuge

In der Extrusion eingesetzte Bauteile unterliegen höchsten Beanspruchungen. Je nach verwendetem Kunststoff wird die Werkzeugoberfläche durch Korrosion und Verschleiss beansprucht.

**PlanoTek** Funktionsschichten bieten optimalen Oberflächenschutz für Einzugszone - Temperierung - Werkzeug - Nachfolgeeinrichtung

### Anwendungsbeispiele

#### Vorteile PlanoTek

##### **Beschichtbare Werkstoffe:**

Stahl, Kupfer, Aluminium

##### **Abscheidung:**

verzugsfrei, konturgetreu, planparallel, auch in Bohrungen und Rippen ohne Kantenaufbau

Die mechanischen Eigenschaften des Grundwerkstoffes (Härte, Struktur, Wärmeleitfähigkeit) bleiben voll erhalten.



#### **Extruder - Korrosionsschutz**

Schutz vor korrosivem Kunststoff  
Beschichtung: 20 µm PlanoTek **KSCN**

##### **Kundennutzen:**

- Hervorragender Korrosions- und Verschleisschutz
- 2-fach **höhere Standzeit** gegenüber Chrom
- Keine Nacharbeit nötig
- Gleichmäßige Schichtdicken auch in Bohrungen



#### **Profilextrusion - Rolladenprofile**

Kunststoff: Hart-PVC  
Beschichtung: 15 µm PlanoTek **HoCN**

##### **Kundennutzen:**

- Nach 14 Monaten kein Anzeichen von Verschleiss erkennbar
- Belagsbildung wurde minimiert
- Höhere Abzugsgeschwindigkeit



#### **Folienextrusion - Antihafbeschichtung**

Kunststoff: PP  
Beschichtung: 10 µm PlanoTek **CNPTFE**

##### **Kundennutzen:**

- Kein Anhaften des Kunststoffes
- Reduzierung der Ausschussquote
- Steigerung der Teilequalität