

## Duroplastverarbeitung

### Werkzeugoptimierung mit PlanoTek CNBV

Duroplaste sind harte und glasartige Polymerwerkstoffe die viele Vorteile bieten. Den vielfältigen positiven Eigenschaften stehen bei der Verarbeitung Faktoren gegenüber, die die Produktion nachteilig beeinflussen. Die beim Spritzgiessen entstehenden Nachteile wie schlechte Entformbarkeit, Belagsbildung oder Abrasion werden durch den Einsatz der **PlanoTek** Funktionsschichten egalisiert.

### 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.



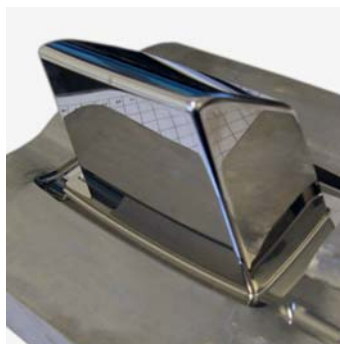
#### **Verschleisschutz + Entformungshilfe + Belagsverhinderung**

Kunststoff: Duroplast

Beschichtung: 5 µm PlanoTek **CNBV**

##### **Kundennutzen:**

- Schutz vor Abrasion
- Deutlich höhere Standzeit
- Optimierung der Entformung



#### **Verschleisschutz**

Kunststoff: Duroplast PF 31

Beschichtung: 10 µm PlanoTek **CNBV**

##### **Kundennutzen:**

- Spannungsfreie Schicht ohne Mikrorisse
- Standzeit deutlich verlängert
- Ohne Beschichtung <10.000 Schuss
- Nach Beschichtung mit PlanoTek CNBV >40.000 Schuss