

PlanoTek® Funktionsschichten

Entformungshilfe, Belagsverhinderung

Anwendungen

Verarbeitung von Thermoplasten (TPU, TPE, ABS, PP...)
Elastomeren (PUR, EPDM, FKM, FPM, NBR, Silikon-Kautschuk,...)

Funktions- Schichten

PlanoTek **CNA**
PlanoTek **CNPTFE**
PlanoTek **CNB**

Nutzen

- Prozesssichere Fertigung
- Garantierte Stückkosten
- Erhöhung der Standzeit
- konstante Artikelqualität
- Reduzierung von Wartungsaufwand

Kundenbeispiel aus der Praxis

Formeinsätze aus 1.2083
Verarbeiteter Kunststoff: **Silikon**



Anforderung:

Bessere Entformung
Prozesssicherheit

Beschichtung:

5 µm PlanoTek **CNPTFE**

Kundennutzen:

- Standzeiterhöhung um **25 %**
- Verbesserung der Artikelqualität **16 %**
- Kostensenkung ca. **30 %**

Besonderheit:

Einsätze wurden nach 1 Jahr in
Produktion entschichtet und neu
beschichtet

Funktionsschichten

Verschleisschutz	PlanoTek HCN 62-63/70* HRC PlanoTek CNV 50-52/72-74* HRC
Schutz Politur	PlanoTek HoCN 58-60/72-73* HRC
Reparatur	PlanoTek HCN 62-63/70* HRC PlanoTek HoCN 58-60/72-73* HRC PlanoTek GalNi 45 HRC
Korrosionsschutz	PlanoTek KSCN 48-52/72-74* HRC
Entformungshilfe, Belagsverhinderung	PlanoTek CNPTFE 30-35/45-50* HRC PlanoTek CNA 180 HV/27* HRC PlanoTek CNB 45-50/60-65* HRC
Entformungshilfe + Verschleisschutz	PlanoTek CNBV Härte 54/70* HRC
Gleitbeschichtung	PlanoTek CNB 45-50/60-65* HRC

*Wärmebehandelt
300°C ca. 5 Stunden
400°C ca. 1 Stunde

** höhere Schichtdicken sind möglich
Kombinationsbeschichtung sind möglich

PlanoTek®

Ihre Vorteile

Abscheidung	<ul style="list-style-type: none"> ● konturgetreu ● kein Kantenaufbau ● planparallel auch in Bohrungen und Vertiefungen
Beschichtungstemperatur	<ul style="list-style-type: none"> ● verzugsfrei max. 90 °C
Funktionelle Oberflächeneigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> ● gezielte Funktionsbildung
Beschichtbare Werkstoffe und Oberflächen	<ul style="list-style-type: none"> ● Stahl (gehärtet, plasma-nitriert) Kupfer, Aluminium, Sintermetall, usw. ● Oberflächenstrukturen bleiben erhalten
Nachbearbeitung	<ul style="list-style-type: none"> ● Schleifen, Erodieren und Polieren
Partielle Beschichtung	<ul style="list-style-type: none"> ● durch Abdecken
Entschichten/ Neubeschichten	<ul style="list-style-type: none"> ● möglich