

Datenblatt

Allgemein

Schichtdicke	3-30* µm
Beschichtungstemperatur	<90°C

Physikalische Eigenschaften

Nickelphosphor-Legierung		
Phosphorgehalt	4-6	%
Struktur	mikrokristallin	
Zusätze: Bornitrid + Hartstoff	12-15	Vol%
Partikelgrösse	<1	µm
max. term. Belastung	600	°C
Dichte	8,1	g/cm ³
Längenausdehnung	13-15	µm/m*K
Wärmeleitfähigkeit	~21	W/m*K
Spez. Elektrischer Widerstand	-	Ω* mm ² /m
magnetisch	leicht	

Bearbeitungsmöglichkeiten

Informationen zu Schichtnacharbeit und Reinigung finden Sie auf - www.novoplan.com/Downloads

* Höhere Schichtdicken sind möglich

Mechanische Eigenschaften

Härte	<i>HRC</i>	<i>HV 0,1</i>
wie abgeschieden	54-56	580-620
Wärmebeh.: 300°C 5h oder 400°C 1h	69-72	950-1050
Verschleiss	Taber Abraser [mg/1000 Zyklen] Wärmebeh.: 400°C 1 h oder 300°C ca. 5 h	3,8 1,8
Reibungs- koeffizient		0,1
Korrosions- beständigkeit	DIN 50021 SS, 25 µm Beschichtung	300h
Veränderung Oberflächenrauigkeit in Ra		<0,8 µm

Besonderheiten

Schichtkombinationen	möglich
Ent-/Neubeschichten	möglich

Beschichtbare Werkstoffe

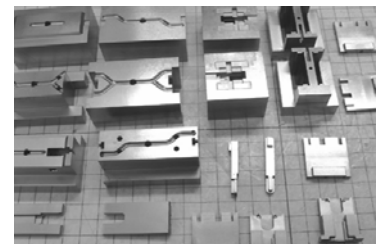
Stahl (nitriert, gehärtet)
Kupfer, Kupferlegierungen, Messing
Aluminium, Aluminiumlegierungen
Sintermetalle
Werkstoffkombinationen (z.B. Stahl und Kupfer)

Anwendungen

Entformungshilfe – Belagsverhinderung - Verschleisschutz

Verarbeitung von

- Hochleistungskunststoffen
- Technischen Kunststoffen
- Hoch gefüllten Kunststoffen



Verarbeitung PPS 40% Glasfaser