

Verschleissschutz + Entformungshilfe

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. therm. 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	

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

Mechanische Eigenschaften				
Härte		HRC	HV 0,1	
wie abgeschied Wärmebeh.: 3C oder 400°C 1h		54-56 69-72	580-620 950-1050	
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 EN ISO 922 25 μm Beschic		300h	
Veränderung Oberflä	ichenrauhigkeit i	n Ra	<0,8 μm	

Beschichtbare Werkstoffe

Stahl (nitriert, gehärtet)

Kupfer, Kupferlegierungen, Messing

Aluminium, Aluminiumlegierungen

Sintermetalle

Werkstoffkombinationen (z.B. Stahl und Kupfer)

Anwendungen

Verschleissschutz, Entformungshilfe

Verarbeitung von

- Hochleistungskunststoffen
- Technischen Kunststoffen
- Hoch gefüllten Kunststoffen



Verarbeitung PPSU (Radel)

