

Datenblatt

Allgemein		
Schichtdicke	1-20* μm	
Beschichtungstemperatur	<90°C	
Physikalische Eigenschaften		
Nickelphosphor-Legierung		
Phosphorgehalt	10-13	%
Struktur	amorph	
Zusätze: PTFE	32-35	Vol%
Partikelgrösse	0,2	μm
max. term. Belastung	300	°C
Dichte	6,5	g/cm^3
Längenausdehnung	13-15	$\mu\text{m}/\text{m}^*\text{K}$
Wärmeleitfähigkeit	~21	$\text{W}/\text{m}^*\text{K}$
Spez. Elektrischer Widerstand	-	$\Omega^* \text{mm}^2/\text{m}$
magnetisch	nein	
Bearbeitungsmöglichkeiten		
Informationen zu Schichtnachebearbeitung und Reinigung finden Sie auf - www.novoplan.com/Downloads		

Mechanische Eigenschaften		
Härte	<i>HRC</i>	<i>HV 0,1</i>
wie abgeschieden	30-35	300-345
Wärmebeh.: 300°C 5h	45-50	450-520
Reibungskoeffizient	0,1	
Korrosionsbeständigkeit	DIN 50021 SS, 20 μm Beschichtung	300h
Veränderung Oberflächenrauigkeit in Ra	<0,5	
Besonderheiten		
Schichtkombinationen	möglich	
Ent-/Neubeschichten	möglich	
Beschichtbare Werkstoffe		
Stahl (nitriert, gehärtet)		
Kupfer, Kupferlegierungen, Messing		
Aluminium, Aluminiumlegierungen		
Sintermetalle		
Werkstoffkombinationen (z.B. Stahl und Kupfer)		

* Höhere Schichtdicken sind möglich

Anwendungen

Entformungshilfe – Belagsverhinderung

Verarbeitung von - „weichen“ Thermoplasten
(ABS, TPE, Silicone...)



Entformungshilfe TPU