

Datenblatt

Allgemein

Schichtdicke	1-100* µm
Beschichtungstemperatur	<90°C

Physikalische Eigenschaften

Nickelphosphor-Legierung		
Phosphorgehalt	2-4	%
Struktur	mikrokristallin	
max. term. Belastung	1125	°C
Dichte	8,5	g/cm ³
Längenausdehnung	13-15	µm/m*K
Wärmeleitfähigkeit	~50	W/m*K
Spez. Elektrischer Widerstand	30-50	Ω* mm ² /m
magnetisch	ja	

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	60-63	700-780
Wärmebeh.: 300°C 5h oder 400°C 1h	70	950-1000

Verschleiss	Taber Abraser [mg/1000 Zyklen]	5-9
	Wärmebeh.: 400°C 1 h oder 300°C ca. 5 h	2-4

Korrosions- beständigkeit	DIN 50021 SS, 25 µm Beschichtung	96 h
------------------------------	-------------------------------------	------

Besonderheiten

Schichtkombinationen	möglich
Ent-/Neubeschichten	möglich

Beschichtbare Werkstoffe

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

Anwendungen

Verschleisschutz - Masskorrektur

- Schutz „weicher“ Werkstoffe
- Schutz vor Heissgaskorrosion
- Verarbeitung abrasiver, hoch gefüllter Kunststoffe
- Masskorrektur auf Endmass



Schutz Kupfereinsatz