

Datenblatt

## Notlaufeigenschaften, Entformungshilfe, Belagsverhinderung

### Allgemein

Schichtdicke	3-30* µm
Beschichtungstemperatur	<90°C

### Physikalische Eigenschaften

Nickelphosphor-Legierung		
Phosphorgehalt	5-9	%
Struktur	mikrokristallin	
Zusätze: Bornitrid	12-15	Vol%
Partikelgrösse	<1	µm
max. term. Belastung	600	°C
Dichte	7,8	g/cm <sup>3</sup>
Längenausdehnung	13-15	µm/m*K
Wärmeleitfähigkeit	~21	W/m*K
Spez. Elektrischer Widerstand	-	Ω* mm <sup>2</sup> /m
magnetisch	leicht	

### Bearbeitungsmöglichkeiten

Informationen zu Schichtnacharbeit und Reinigung finden Sie auf - [www.novoplan.com/Downloads](http://www.novoplan.com/Downloads)

\* Höhere Schichtdicken sind möglich

### Mechanische Eigenschaften

Härte		HRC	HV 0,1
wie abgeschieden		45-50	450-520
Wärmebeh.: 300°C 5h oder 400°C 1h		60-65	700-840
Verschleiss	Taber Abraser [mg/1000 Zyklen]		25
	Wärmebeh.: 400°C 1 h oder 300°C ca. 5 h		15
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

### Notlaufeigenschaften – Entformungshilfe Belagsverhinderung

Notlaufeigenschaften  
Verarbeitung von Thermoplasten



Beschichtete Auswerfer