PlanoTek® CNB

Datenblatt

Notlaufeigenschaften, Entformungshilfe, Belagsreduzierung

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. therm. Belastung	600	°C
Dichte	7,8	g/cm³
Längenausdehnung	13–15	µm/m*K
Wärmeleitfähigkeit	~21	W/m*K
Spez. Elektrischer Widerstand	-	Ω* mm²/m
magnetisch	leicht	

Bearbeitungsmöglichkeiten

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

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 EN ISO 9227 25 µm Beschichtung	300h
Veränderung Oberflächenrauhigkeit in Ra		<0,8 µm

Beschichtbare Werkstoffe

Stahl (nitriert, gehärtet)

Kupfer, Kupferlegierungen, Messing

Aluminium, Aluminiumlegierungen

Sintermetalle

Werkstoffkombinationen (z.B. Stahl und Kupfer)

Anwendungen

Notlaufeigenschaften, Entformungshilfe, Belagsreduzierung

- Notlaufeigenschaften
- Entformungshilfe, Belagsreduzierung bei der Verarbeitung von technischen und ungefüllten Kunststoffen

Beschichtete Auswerfer

NovoPlan GmbH Oberflächen und Werkstofftechnik
Robert-Bosch-Straße 41 · D-73431 Aalen
T +49 [0] 73 61 92 84-20 · vertrieb@novoplan.com · www.novoplan.com

A member of DEMARTIN