PlanoTek® KSCN

Datenblatt

Schutz Temperierung

Allgemein

Schichtdicke	1-50 µm
Beschichtungstemperatur	<90°C
Lebensmittelbeständigkeit*	gegeben

Physikalische Eigenschaften

Nickelphosphor-Legierung		
Phosphorgehalt	10-13	%
Struktur	amorph	
max. therm. Belastung	900	°C
Dichte	7,8	g/cm³
Längenausdehnung	13–15	µm/m*K
Wärmeleitfähigkeit	~40	W/m*K
Spez. Elektrischer Widerstand	50-100	Ω* mm²/m
magnetisch	nein	

Bearbeitungsmöglichkeiten

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

Mechanische Eigenschaften

		HRC	*HV 0,1*
Härte	wie abgeschieden	49-55	500-600
	Wärmebeh.: 300°C 5 h oder 400°C 1h	72-74	1050-1200
Verschleiss	Taber Abraser [mg/1000 Zyklen]		18-25
	Wärmebeh.: 400°C 1 h oder 300°C ca. 5 h		6-8
Korrosions-beständigkeit	DIN EN ISO 9227 25 µm Beschichtung		>1000 h

Beschichtbare Werkstoffe

Stahl (nitriert, gehärtet)

Kupfer, Kupferlegierungen, Messing

Aluminium, Aluminiumlegierungen

Sintermetalle

Werkstoffkombinationen (z.B. Stahl und Kupfer)

* Anwendungen, die direkt mit Lebensmitteln in Berührung kommen (Verkehrsfähigkeit gem. Regularien der FDA).

Anwendungen

Schutz Temperierung

- gebohrt
- gefügt
- Lasergeneriert
- Variotherme Anwendungen

Laser generierte Einsätze, beschichtet mit KSCN

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 DE MARTIN