

Hartmetallsorte

N07

Eigenschaften:

WC-Ni-Hartmetallsorte von hoher Härte, hoher Druck- und hoher Dauerwechselfestigkeit. Sehr gut polierbar. Sehr hohe Verschleißfestigkeit auch in korrosiven Medien.

Anwendung:

Sonderhartmetall mit Nickel als Bindemittel, Konstruktionsteile für Hoch- und Höchstdrucktechnik, insbesondere bei Beanspruchung durch Korrosion. ISO-Anwendungsgruppe **G10**.

Zusammensetzung:

Wolframkarbid (%)	Zusatzkarbide (%)	Nickel (%)
92,5	1,0	6,5

Physikalische Kennwerte:

Dichte	(ISO 3369)	14,70 ± 0,10	g/cm ³
Härte	(ISO 3878)	1680 ± 40	HV30
Biegefestigkeit	(ISO 3327)	>3220 *)	MPa
Druckfestigkeit	(ISO 4506)	6540	MPa
WC-Einsatzkorngröße		1,0	µm
Porosität	(ISO 4505)	<A02 / B00 / C00	

*) am runden Stab gemessen

Gefügebild:



Hartstoff-Phasen (ISO 4499)

WC-Phase
α - fein

η - Phase:
frei