

WMC Sinterstar AG
Bahnstrasse 1
CH-4932 Lotzwil
Tel. +41 (0)62 919 70 40 Fax +41 (0)62 919 70 50

info@wmc-sinterstar.ch

Sorte Grade	TN10N HIP → nicht magnetisierbar	ISO-Bereich ISO-Range	---
----------------	---	--------------------------	-----

Chemische Zusammensetzung Chemical composition			Physikalische Daten Physical information		
WC	89.0	wt%	Mittlere WC Korngrösse Average grain size	Mittel / Medium (2.0 µm)	
TiC		wt%	Dichte Density	14.40	g/cm ³
Ta/NbC		wt%	Härte Hardness	1300	HV30
Co		wt%	Risszähigkeit Fracture strength	ca. 10.0	N/mm ² ·m ^(1/2)
Ni	10.0	wt%	Biegebruchfestigkeit Transverse rupture strength	3000	N/mm ²
Andere Other	1.0	wt%	Druckfestigkeit Compressive strength	ca. 4500	N/mm ²
Porosität / Porosity	A02 <B02 C00 Eta 00		E-modul Young's module	560	kN/mm ²
			Wärmeleitfähigkeit Thermal conductivity	85	W/mK
			Wärmeausdehnungskoeffizient Thermal expansion coefficient	5.5	10 ⁻⁶ K

- Korrosionsfeste, Nickel-gebundene Hartmetallsorte beständig gegen nicht oxidierende Säuren, z.B. für die chemische Industrie / Corrosion-resistant nickel grade, resistant against non-oxidizing acids, e.g. for the chemical industry
- Nicht magnetisierbar / non-magnetizable

Typische Gefügestruktur / Grade structure

