

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	TN08F HIP	ISO-Bereich ISO-Range	---
----------------	------------------	--------------------------	-----

Chemische Zusammensetzung Chemical composition			Physikalische Daten Physical information		
WC	91.00	wt%	Mittlere WC Korngrösse Average grain size		Fein / Fine (1.2 µm)
TiC		wt%	Dichte Density		14.55 g/cm ³
Ta/NbC	0.15	wt%	Härte Hardness		1600 HV30
Co		wt%	Risszähigkeit Fracture strength		8.8 N/mm ² ·m ^(1/2)
Ni	8.30	wt%	Biegebruchfestigkeit Transverse rupture strength		2800 N/mm ²
Andere Other	0.55	wt%	Druckfestigkeit Compressive strength		5100 N/mm ²
Porosität / Porosity	A02 <B02 C00 Eta 00		E-modul Young's module		590 kN/mm ²
			Wärmeleitfähigkeit Thermal conductivity		86 W/mK
			Wärmeausdehnungskoeffizient Thermal expansion coefficient		5.3 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
- Praktisch nicht magnetisierbar / practically non-magnetisable

Typische Gefügestruktur / Typical microstructure:

