

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	TN08SM HIP	ISO-Bereich ISO-Range	---
----------------	-------------------	--------------------------	-----

Chemische Zusammensetzung Chemical composition			Physikalische Daten Physical information		
WC	90.8	wt%	Mittlere WC Korngrösse Average grain size		Feinst / Submicron (0.8 μ)
TiC		wt%	Dichte Density		14.50 g/cm ³
Ta/NbC		wt%	Härte Hardness		1'620 HV30
Co		wt%	Risszähigkeit Fracture strength		8.5 N/mm ² ·m ^(1/2)
Ni	8.5	wt%	Biegebruchfestigkeit Transverse rupture strength		2'800 N/mm ²
Andere Other	0.7	wt%	Druckfestigkeit Compressive strength		5'200 N/mm ²
Porosität / Porosity	<A02 B00 C00 Eta 00		E-modul Young's module		600 kN/mm ²
			Wärmeleitfähigkeit Thermal conductivity		85 W/mK
			Wärmeausdehnungskoeffizient Thermal expansion coefficient		5.3 10 ⁻⁶ K

Bemerkungen / Comments:

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

Typische Gefügestruktur / Typical microstructure:

