

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	TN10 HIP	ISO-Bereich ISO-Range	---
----------------	-----------------	--------------------------	-----

Chemische Zusammensetzung Chemical composition			Physikalische Daten Physical information		
WC	> 89.5	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	< 0.5	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

Typische Gefügestruktur / Grade structure

