

**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	<b>TN10 HIP</b>	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 μ)
TiC		wt%	Dichte Density		14.4 g/cm <sup>3</sup>
Ta/NbC		wt%	Härte Hardness		1300 HV30
Co		wt%	Risszähigkeit Fracture strength		ca. 10 N/mm <sup>2</sup> ·m <sup>(1/2)</sup>
Ni	10	wt%	Biegebruchfestigkeit Transverse rupture strength		3000 N/mm <sup>2</sup>
Andere Other	< 0.5	wt%	Druckfestigkeit Compressive strength		ca. 4500 N/mm <sup>2</sup>
			E-modul Young's module		560 kN/mm <sup>2</sup>
			Wärmeleitfähigkeit Thermal conductivity		85 W/mK
			Wärmeausdehnungskoeffizient Thermal expansion coefficient		5.5 10 <sup>-6</sup> 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 / Grade structure**

