

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	V50T HIP	ISO-Bereich ISO-Range	---
----------------	-----------------	--------------------------	-----

Chemische Zusammensetzung Chemical composition			Physikalische Daten Physical information		
WC	84.0	wt%	Mittlere WC Korngrösse Average grain size		Mittel / Medium (2.0 µm)
TiC		wt%	Dichte Density		14.00 g/cm ³
TaC	1.0	wt%	Härte Hardness		1170 HV30
Co	15.0	wt%	Risszähigkeit Fracture strength		14.5 N/mm ² ·m ^(1/2)
Ni		wt%	Biegebruchfestigkeit Transverse rupture strength		3500 N/mm ²
Andere Other	< 0.2	wt%	Druckfestigkeit Compressive strength		4000 N/mm ²
Porosität / Porosity	< A02 B00 C00 Eta 00		E-modul Young's module		520 kN/mm ²
			Wärmeleitfähigkeit Thermal conductivity		90 W/mK
			Wärmeausdehnungskoeffizient Thermal expansion coefficient		6.0 10 ⁻⁶ K

Bemerkungen / Comments:

- Verschweissfestere Hartmetallsorte für erhöhte Temperaturen / Weld-resistant carbide grade for applications at higher temperatures

Typische Gefügestruktur / Grade structure

