

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 / nuance	V50T HIP	ISO-Bereich / classe ISO	---
----------------	-----------------	--------------------------	-----

Chemische Zusammensetzung / composition chimique			Physikalische Daten / données physiques	
WC	84.0	wt%	Mittlere WC Korngrösse / taille du grain moyen	Mittel / medium (2.0 µm)
TiC		wt%	Dichte / densité	14.00 g/cm ³
TaC	1.0	wt%	Härte / dureté	1170 HV30
Co	15.0	wt%	Risszähigkeit / résistance aux fissures	14.5 N/mm ² .m ^(1/2)
Ni		wt%	Biegebruchfestigkeit / résistance à la rupture	3500 N/mm ²
Andere / autres	< 0.2	wt%	Druckfestigkeit / résistance à la pression	4000 N/mm ²
Porosität / porosité	<A02 B00 C00 Eta 00		Elastizitätsmodul / module élastique (module de Young)	520 kN/mm ²
			Wärmeleitfähigkeit / conductivité thermique	90 W/mK
			Wärmeausdehnungskoeffizient / coefficient de dilatation thermique	6.0 10 ⁻⁶ K

Bemerkungen / remarques

- Verschweissfestere Hartmetallsorte für erhöhte Temperaturen / Nuance MD plus résistante à la soudure, pour des températures plus élevées

Typische Gefügestruktur / microstructure typique
