

**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>V50E HIP</b>	ISO-Bereich ISO-Range	K50 – G30
----------------	-----------------	--------------------------	-----------

Chemische Zusammensetzung Chemical composition			Physikalische Daten Physical information		
WC	> 84.0	wt%	Mittlere WC Korngrösse Average grain size		Mittel 2.5 µm, breit / Medium 2.5 µm, broad
TiC		wt%	Dichte Density		13.90 g/cm <sup>3</sup>
TaC / NbC	< 0.1	wt%	Härte Hardness		1150 HV30
Co	15.0	wt%	Risszähigkeit Fracture strength		17.5 N/mm <sup>2</sup> ·m <sup>(1/2)</sup>
Ni		wt%	Biegebruchfestigkeit Transverse rupture strength		3600 N/mm <sup>2</sup>
Andere Other	< 1	wt%	Druckfestigkeit Compressive strength		4200 N/mm <sup>2</sup>
Porosität / Porosity	A02 B00 C00		E-modul Young's module		520 kN/mm <sup>2</sup>
	Eta 00		Wärmeleitfähigkeit Thermal conductivity		90 W/mK
			Wärmeausdehnungskoeffizient Thermal expansion coefficient		6.0 10 <sup>-6</sup> K

**Bemerkungen / Comments:**

- Erodiersorte mit Korrosionsschutz, spannungsarm /  
EDM grade with corrosion inhibitor, low tensions

**Typische Gefügestruktur / Grade structure**

