

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	V50E HIP	ISO-Bereich ISO-Range	K50 – G30
----------------	-----------------	--------------------------	-----------

Chemische Zusammensetzung Chemical composition			Physikalische Daten Physical information		
WC	> 84	wt%	Mittlere WC Korngrösse Average grain size	Mittel 2.5 µ, breit / Medium 2.5 µ, broad	
TiC		wt%	Dichte Density	13.9	g/cm ³
TaC / NbC	<0.1	wt%	Härte Hardness	1150	HV30
Co	15	wt%	Risszähigkeit Fracture strength	17.5	N/mm ² ·m ^(1/2)
Ni		wt%	Biegebruchfestigkeit Transverse rupture strength	3600	N/mm ²
Andere Other	< 1	wt%	Druckfestigkeit Compressive strength	4200	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:

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

Typische Gefügestruktur / Grade structure

