

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			V40 HIP		ISO-Bereich / ISO-Range	K40 – G20
Chemische Zusammensetzung Chemical composition			Physikalische Daten Physical information			
WC	89.5	wt%	Mittlere WC Korngrösse Average grain size		Mittel / Medium (2.0 µm)	
TiC		wt%	Dichte Density		14.45	g/cm ³
Ta/NbC		wt%	Härte Hardness		1350	HV30
Co	10.5	wt%	Risszähigkeit Fracture strength		11.5	N/mm ² ·m ^(1/2)
Ni		wt%	Biegebruchfestigkeit Transverse rupture strength		3300	N/mm ²
Andere / Other	< 0.2	wt%	Druckfestigkeit Compressive strength		4500	N/mm ²
Porosität / Porosity	A02 <B02 C02 Eta 00		E-modul Young's module		575	kN/mm ²
			Wärmeleitfähigkeit Thermal conductivity		92	W/mK
			Wärmeausdehnungskoeffizient Thermal expansion coefficient		5.5	10 ⁻⁶ K
Bemerkungen / Comments:						

Typische Gefügestruktur / Microstructure

