

**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	<b>V40 HIP</b>	ISO-Bereich / classe ISO	K40 – G20
----------------	----------------	--------------------------	-----------

Chemische Zusammensetzung / composition chimique			Physikalische Daten / données physiques		
WC	89.5	wt%	Mittlere WC Korngrösse / taille du grain moyen		Mittel / medium (2.0 µm)
TiC		wt%	Dichte / densité		14.45 g/cm <sup>3</sup>
Ta/NbC		wt%	Härte / dureté		1350 HV30
Co	10.5	wt%	Risszähigkeit / résistance aux fissures		11.5 N/mm <sup>2</sup> .m <sup>(1/2)</sup>
Ni		wt%	Biegebruchfestigkeit / résistance à la rupture		3300 N/mm <sup>2</sup>
Andere / autres	< 0.2	wt%	Druckfestigkeit / résistance à la pression		4500 N/mm <sup>2</sup>
Porosität / porosité	A02 <B02 C02 Eta 00		Elastizitätsmodul / module élastique (module de Young)		575 kN/mm <sup>2</sup>
			Wärmeleitfähigkeit / conductivité thermique		92 W/mK
			Wärmeausdehnungskoeffizient / coefficient de dilatation thermique		5.5 10 <sup>-6</sup> K
Bemerkungen / remarques					

Typische Gefügestruktur / microstructure typique

