

**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>SM40 HIP</b>		ISO-Bereich / classe ISO	K40F
Chemische Zusammensetzung / composition chimique			Physikalische Daten / données physiques			
WC	> 88.5	wt%	Mittlere WC Korngrösse / taille du grain moyen	Feinst / submicron (0.8 µm)		
TiC		wt%	Dichte / densité	14.35	g/cm <sup>3</sup>	
TaC		wt%	Härte / dureté	1450	HV30	
Co	11.0	wt%	Risszähigkeit / résistance aux fissures	ca. 11.0	N/mm <sup>2</sup> .m <sup>(1/2)</sup>	
Ni		wt%	Biegebruchfestigkeit / résistance à la rupture	3800	N/mm <sup>2</sup>	
Andere / autres	< 0.5	wt%	Druckfestigkeit / résistance à la pression	5200	N/mm <sup>2</sup>	
Porosität / porosité	A02 B00 C02 Eta 00		Elastizitätsmodul / module élastique (module de Young)	575	kN/mm <sup>2</sup>	
			Wärmeleitfähigkeit / conductivité thermique	84	W/mK	
			Wärmeausdehnungskoeffizient / coefficient de dilatation thermique	5.6	10 <sup>-6</sup> K	
Bemerkungen / remarques						

Typische Gefügestruktur / microstructure typique

