

**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>SM50 HIP</b>	ISO-Bereich / classe ISO	G30-F
----------------	-----------------	--------------------------	-------

Chemische Zusammensetzung / composition chimique			Physikalische Daten / données physiques		
WC	> 84.5	wt%	Mittlere WC Korngrösse / taille du grain moyen	Feinst / submicron (0.8 µm)	
TiC		wt%	Dichte / densité	14.00	g/cm <sup>3</sup>
Ta/NbC		wt%	Härte / dureté	1300	HV30
Co	15.0	wt%	Risszähigkeit / résistance aux fissures	13.0	N/mm <sup>2</sup> .m <sup>(1/2)</sup>
Ni		wt%	Biegebruchfestigkeit / résistance à la rupture	3500	N/mm <sup>2</sup>
Andere / autres	< 0.5	wt%	Druckfestigkeit / résistance à la pression	4500	N/mm <sup>2</sup>
Porosität / porosité	A02 B00 C00 Eta 00		Elastizitätsmodul / module élastique (module de Young)	550	kN/mm <sup>2</sup>
			Wärmeleitfähigkeit / conductivité thermique	82	W/mK
			Wärmeausdehnungskoeffizient / coefficient de dilatation thermique	6.0	10 <sup>-6</sup> K
Bemerkungen / remarques					

Typische Gefügestruktur / microstructure typique

