

**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	<b>SM30 HIP</b>	ISO-Bereich / ISO-Range	K20F - K30F
---------------	-----------------	----------------------------	----------------

Chemische Zusammensetzung / Chemical composition			Physikalische Daten / Physical information		
WC	> 90.3	wt%	Mittlere WC Korngrösse / Average grain size	Feinst / Submicron (0.8 µm)	
TiC		wt%	Dichte / Density	14.55	g/cm <sup>3</sup>
Ta/NbC		wt%	Härte / Hardness	1600	HV30
Co	9.2	wt%	Risszähigkeit / Fracture strength	9.8	N/mm <sup>2</sup> .m <sup>(1/2)</sup>
Ni		wt%	Biegebruchfestigkeit / Transverse rupture strength	3500	N/mm <sup>2</sup>
Andere / Other	< 0.5	wt%	Druckfestigkeit / Compressive strength	5700	N/mm <sup>2</sup>
Porosität / Porosity	A02 <B02 C02 Eta 00		E-modul / Young's module	590	kN/mm <sup>2</sup>
			Wärmeleitfähigkeit / Thermal conductivity	85	W/mK
			Wärmeausdehnungskoeffizient / Thermal expansion coefficient	5.4	10 <sup>-6</sup> K
Bemerkungen / Comments					

## Typische Gefügestruktur / Microstructure

