

**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>UM20 HIP</b>	ISO-Bereich ISO-Range	K10F
----------------	-----------------	--------------------------	------

Chemische Zusammensetzung Chemical composition			Physikalische Daten Physical information		
WC	91.8	wt%	Mittlere WC Korngrösse Average grain size		Ultrafein/ Ultrafine (0.5 μ)
TiC		wt%	Dichte Density	14.6	g/cm <sup>3</sup>
Ta/NbC		wt%	Härte Hardness	1850	HV30
Co	7.2	wt%	Risszähigkeit Fracture strength	8.2	N/mm <sup>2</sup> ·m <sup>(1/2)</sup>
Ni		wt%	Biegebruchfestigkeit Transverse rupture strength	3500	N/mm <sup>2</sup>
Andere Other	1.0	wt%	Druckfestigkeit Compressive strength	6300	N/mm <sup>2</sup>
Porosität / Porosity	A02 <B02 C02 Eta 00		E-modul Young's module	620	kN/mm <sup>2</sup>
			Wärmeleitfähigkeit Thermal conductivity	82	W/mK
			Wärmeausdehnungskoeffizient Thermal expansion coefficient	5.2	10 <sup>-6</sup> K

Bemerkungen / Comments:

Typische Gefügestruktur / Grade structure

