

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	SM20 HIP	ISO-Bereich ISO-Range	K20F
----------------	-----------------	--------------------------	------

Chemische Zusammensetzung Chemical composition			Physikalische Daten Physical information		
WC	>92.1	wt%	Mittlere WC Korngrösse Average grain size		Feinst/ Submikron (0.8 µ)
TiC		wt%	Dichte Density	14.7	g/cm ³
Ta/NbC		wt%	Härte Hardness	1700	HV30
Co	7.4	wt%	Risszähigkeit Fracture strength	9.2	N/mm ² ·m ^(1/2)
Ni		wt%	Biegebruchfestigkeit Transverse rupture strength	3300	N/mm ²
Andere Other	< 0.5	wt%	Druckfestigkeit Compressive strength	6300	N/mm ²
Porosität / Porosity	A02 <B02 C02 Eta 00		E-modul Young's module	620	kN/mm ²
			Wärmeleitfähigkeit Thermal conductivity	85	W/mK
			Wärmeausdehnungskoeffizient Thermal expansion coefficient	5.1	10 ⁻⁶ K

Bemerkungen / Comments:

Typische Gefügestruktur / Grade structure

