

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	UM20 HIP	ISO-Bereich ISO-Range	K10/K20UF
----------------	-----------------	--------------------------	-----------

Chemische Zusammensetzung Chemical composition			Physikalische Daten Physical information		
WC	91.8	wt%	Mittlere WC Korngrösse Average grain size		Ultrafein / Ultrafine (0.5 µm)
TiC		wt%	Dichte Density		14.60 g/cm ³
Ta/NbC		wt%	Härte Hardness		1850 HV30
Co	7.2	wt%	Risszähigkeit Fracture strength		8.2 N/mm ² ·m ^(1/2)
Ni		wt%	Biegebruchfestigkeit Transverse rupture strength		3500 N/mm ²
Andere Other	1.0	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		82 W/mK
			Wärmeausdehnungskoeffizient Thermal expansion coefficient		5.2 10 ⁻⁶ K

Bemerkungen / Comments:

Typische Gefügestruktur / Grade structure

