

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	SM20 HIP	ISO-Bereich / classe ISO	K20F
----------------	-----------------	--------------------------	------

Chemische Zusammensetzung / composition chimique			Physikalische Daten / données physiques		
WC	> 92.1	wt%	Mittlere WC Korngrösse / taille du grain moyen	Feinst / submicron (0.8 µm)	
TiC		wt%	Dichte / densité	14.70	g/cm ³
Ta/NbC		wt%	Härte / dureté	1700	HV30
Co	7.4	wt%	Risszähigkeit / résistance aux fissures	9.2	N/mm ² .m ^(1/2)
Ni		wt%	Biegebruchfestigkeit / résistance à la rupture	3300	N/mm ²
Andere / autres	< 0.5	wt%	Druckfestigkeit / résistance à la pression	6300	N/mm ²
Porosität / porosité	A02 <B02 C02 Eta 00		Elastizitätsmodul / module élastique (module de Young)	620	kN/mm ²
			Wärmeleitfähigkeit / conductivité thermique	85	W/mK
			Wärmeausdehnungskoeffizient / coefficient de dilatation thermique	5.1	10 ⁻⁶ K
Bemerkungen / remarques					

Typische Gefügestruktur / microstructure typique

