

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	SM30 HIP	ISO-Bereich / classe ISO	K20F – K30F
----------------	-----------------	--------------------------	-------------

Chemische Zusammensetzung / composition chimique			Physikalische Daten / données physiques		
WC	> 90.3	wt%	Mittlere WC Korngrösse / taille du grain moyen	Feinst / submicron (0.8 µm)	
TiC		wt%	Dichte / densité	14.55	g/cm ³
Ta/NbC		wt%	Härte / dureté	1600	HV30
Co	9.2	wt%	Risszähigkeit / résistance aux fissures	9.8	N/mm ² .m ^(1/2)
Ni		wt%	Biegebruchfestigkeit / résistance à la rupture	3500	N/mm ²
Andere / autres	< 0.5	wt%	Druckfestigkeit / résistance à la pression	5700	N/mm ²
Porosität / porosité	A02 <B02 C02		Elastizitätsmodul / module élastique (module de Young)	590	kN/mm ²
	Eta 00		Wärmeleitfähigkeit / conductivité thermique	85	W/mK
			Wärmeausdehnungskoeffizient / coefficient de dilatation thermique	5.4	10 ⁻⁶ K
Bemerkungen / remarques					

Typische Gefügestruktur / microstructure typique

