

**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	<b>SM30E HIP</b>	ISO-Bereich / classe ISO	K30F-K40F
----------------	------------------	--------------------------	-----------

Chemische Zusammensetzung / composition chimique			Physikalische Daten / données physiques		
WC	89.5	wt%	Mittlere WC Korngrösse / taille du grain moyen	Feinst - Fein/ submicron - fine	
TiC		wt%	Dichte / densité	14.40	g/cm <sup>3</sup>
Ta/NbC		wt%	Härte / dureté	1500	HV30
Co	10.0	wt%	Risszähigkeit / résistance aux fissures	ca. 11.0	N/mm <sup>2</sup> .m <sup>(1/2)</sup>
Ni		wt%	Biegebruchfestigkeit / résistance à la rupture	3300	N/mm <sup>2</sup>
Andere / autres	ca. 0.5	wt%	Druckfestigkeit / résistance à la pression	5200	N/mm <sup>2</sup>
Porosität / porosité	A02 <B02 C02 Eta 00		Elastizitätsmodul / module élastique (module de Young)	585	kN/mm <sup>2</sup>
			Wärmeleitfähigkeit / conductivité thermique	88	W/mK
			Wärmeausdehnungskoeffizient / coefficient de dilatation thermique	5.5	10 <sup>-6</sup> K

**Bemerkungen / remarques**

- Erodiersorte mit Korrosionsschutz / Nuance pour l'électro-érosion avec protection contre la corrosion

**Typische Gefügestruktur / microstructure typique**

