

**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>B50 HIP</b>	ISO-Bereich / classe ISO	G30 grob/gros
----------------	----------------	--------------------------	------------------

Chemische Zusammensetzung / composition chimique			Physikalische Daten / données physiques		
WC	85.0	wt%	Mittlere WC Korngrösse / taille du grain moyen	Grob / gros (5.0 µm)	
TiC		wt%	Dichte / densité	14.00	g/cm <sup>3</sup>
Ta/NbC		wt%	Härte / dureté	1080	HV30
Co	15.0	wt%	Risszähigkeit / résistance aux fissures	18.5	N/mm <sup>2</sup> .m <sup>(1/2)</sup>
Ni		wt%	Biegebruchfestigkeit / résistance à la rupture	3500	N/mm <sup>2</sup>
Andere / autres		wt%	Druckfestigkeit / résistance à la pression	3800	N/mm <sup>2</sup>
Porosität / porosité	A02 B00 C00 Eta 00		Elastizitätsmodul / module élastique (module de Young)	520	kN/mm <sup>2</sup>
			Wärmeleitfähigkeit / conductivité thermique	95	W/mK
			Wärmeausdehnungskoeffizient / coefficient de dilatation thermique	6.2	10 <sup>-6</sup> K
Bemerkungen / remarques					

Typische Gefügestruktur / microstructure typique

