

**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	<b>B50 HIP</b>	ISO-Bereich ISO-Range	G30 grob/coarse
----------------	----------------	--------------------------	--------------------

Chemische Zusammensetzung Chemical composition			Physikalische Daten Physical information		
WC	85.0	wt%	Mittlere WC Korngrösse Average grain size		Grob / Coarse (5.0 µm)
TiC		wt%	Dichte Density		14.00 g/cm <sup>3</sup>
Ta/NbC		wt%	Härte Hardness		1080 HV30
Co	15.0	wt%	Risszähigkeit Fracture strength		18.5 N/mm <sup>2</sup> ·m <sup>(1/2)</sup>
Ni		wt%	Biegebruchfestigkeit Transverse rupture strength		3500 N/mm <sup>2</sup>
Andere Other		wt%	Druckfestigkeit Compressive strength		3800 N/mm <sup>2</sup>
Porosität / Porosity	A02 B00 C00 Eta 00		E-modul Young's module		520 kN/mm <sup>2</sup>
			Wärmeleitfähigkeit Thermal conductivity		95 W/mK
			Wärmeausdehnungskoeffizient Thermal expansion coefficient		6.2 10 <sup>-6</sup> K

Bemerkungen / Comments:

Typische Gefügestruktur / Grade structure

