

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	SM50 HIP	ISO-Bereich ISO-Range	G30-F
----------------	-----------------	--------------------------	-------

Chemische Zusammensetzung Chemical composition			Physikalische Daten Physical information		
WC	> 84.5	wt%	Mittlere WC Korngrösse Average grain size		Feinst / Submicron (0.8 µm)
TiC		wt%	Dichte Density		14.00 g/cm ³
Ta/NbC		wt%	Härte Hardness		1300 HV30
Co	15.0	wt%	Risszähigkeit Fracture strength		13.0 N/mm ² ·m ^(1/2)
Ni		wt%	Biegebruchfestigkeit Transverse rupture strength		3500 N/mm ²
Andere Other	< 0.5	wt%	Druckfestigkeit Compressive strength		4500 N/mm ²
Porosität / Porosity	A02 B00 C00 Eta 00		E-modul Young's module		550 kN/mm ²
			Wärmeleitfähigkeit Thermal conductivity		82 W/mK
			Wärmeausdehnungskoeffizient Thermal expansion coefficient		6.0 10 ⁻⁶ K

Bemerkungen / Comments:

Typische Gefügestruktur / Grade structure

