

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 WC grain size		Feinst / Submicron (0.8 µ)
TiC		wt%	Dichte Density	14.0	g/cm ³
TaC / NbC		wt%	Härte Hardness	1300	HV30
Co	15	wt%	Risszähigkeit Fracture strength	13.0	N/mm ² ·m ^(1/2)
Ni		wt%	Biegebruchfestigkeit Transverse rupture strength	3500	N/mm ²
Andere Others	<0.5	wt%	Druckfestigkeit Compressive strength	4500	N/mm ²
Porosity	<A02 B00 C00 Eta 00		Elastizitätsmodul Young's modulus	550	kN/mm ²
			Wärmeleitfähigkeit Thermal conductivity	82	W/mK
			Wärmeausdehnungskoeffizient Thermal expansion coefficient	6.0	10 ⁻⁶ K

Bemerkungen / Comments:

Typische Gefügestruktur / Typical Microstructure:

