

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	V60 HIP	ISO-Bereich ISO-Range	G40
----------------	----------------	--------------------------	-----

Chemische Zusammensetzung Chemical composition			Physikalische Daten Physical information		
WC	80.0	wt%	Mittlere WC Korngrösse Average grain size		Mittel / Medium (2.0 µm)
TiC		wt%	Dichte Density		13.50 g/cm ³
Ta/NbC	< 0.1	wt%	Härte Hardness		980 HV30
Co	20.0	wt%	Risszähigkeit Fracture strength		18.2 N/mm ² ·m ^(1/2)
Ni		wt%	Biegebruchfestigkeit Transverse rupture strength		3600 N/mm ²
Andere Other		wt%	Druckfestigkeit Compressive strength		3800 N/mm ²
Porosität / Porosity	A02 B00 C00 Eta 00		E-modul Young's module		490 kN/mm ²
			Wärmeleitfähigkeit Thermal conductivity		83 W/mK
			Wärmeausdehnungskoeffizient Thermal expansion coefficient		6.5 10 ⁻⁶ K

Bemerkungen / Comments:

Typische Gefügestruktur / Grade structure

