

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	V50 HIP	ISO-Bereich / classe ISO	G30
----------------	----------------	--------------------------	-----

Chemische Zusammensetzung / composition chimique			Physikalische Daten / données physiques		
WC	85.0	wt%	Mittlere WC Korngrösse / taille du grain moyen		Mittel / medium (2.0 µm)
TiC		wt%	Dichte / densité		14.00 g/cm ³
Ta/NbC	< 0.1	wt%	Härte / dureté		1150 HV30
Co	15.0	wt%	Risszähigkeit / résistance aux fissures		15.0 N/mm ² .m ^(1/2)
Ni		wt%	Biegebruchfestigkeit / résistance à la rupture		3500 N/mm ²
Andere / autres		wt%	Druckfestigkeit / résistance à la pression		4000 N/mm ²
Porosität / porosité	A02 B00 C00 Eta 00		Elastizitätsmodul / module élastique (module de Young)		520 kN/mm ²
			Wärmeleitfähigkeit / conductivité thermique		90 W/mK
			Wärmeausdehnungskoeffizient / coefficient de dilatation thermique		6.0 10 ⁻⁶ K
Bemerkungen / remarques					

Typische Gefügestruktur / microstructure typique

