

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	V50E HIP	ISO-Bereich / classe ISO	K50 – G30
----------------	-----------------	--------------------------	-----------

Chemische Zusammensetzung / composition chimique			Physikalische Daten / données physiques		
WC	> 84.0	wt%	Mittlere WC Korngrösse / taille du grain moyen	Mittel 2.5 µm, breit / medium 2.5 µm, large	
TiC		wt%	Dichte / densité	13.90	g/cm ³
Ta/NbC	< 0.1	wt%	Härte / dureté	1150	HV30
Co	15.0	wt%	Risszähigkeit / résistance aux fissures	17.5	N/mm ² .m ^(1/2)
Ni		wt%	Biegebruchfestigkeit / résistance à la rupture	3600	N/mm ²
Andere / autres	< 1.0	wt%	Druckfestigkeit / résistance à la pression	4200	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

- Erodiersorte mit Korrosionsschutz, spannungsarm / Nuance pour l'électro-érosion avec protection contre la corrosion, haute ténacité (tensions réduites)

Typische Gefügestruktur / microstructure typique

