

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	V30 HIP	ISO-Bereich / classe ISO	K30
----------------	----------------	--------------------------	-----

Chemische Zusammensetzung / composition chimique			Physikalische Daten / données physiques		
WC	91.5	wt%	Mittlere WC Korngrösse / taille du grain moyen		Mittel / medium (2.0 µm)
TiC		wt%	Dichte / Densité		14.60 g/cm ³
Ta/NbC		wt%	Härte / dureté		1450 HV30
Co	8.5	wt%	Risszähigkeit / résistance aux fissures		10.8 N/mm ² .m ^(1/2)
Ni		wt%	Biegebruchfestigkeit / résistance à la rupture		3000 N/mm ²
Andere / autres	< 0.2	wt%	Druckfestigkeit / résistance à la pression		5200 N/mm ²
Porosität / porosité	A02 <B02 C02 Eta 00		Elastizitätsmodul / module élastique (module de Young)		580 kN/mm ²
			Wärmeleitfähigkeit / conductivité thermique		90 W/mK
			Wärmeausdehnungskoeffizient / coefficient de dilatation thermique		5.4 10 ⁻⁶ K
Bemerkungen / remarques					

Typische Gefügestruktur / microstructure typique

