

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			UM40 HIP		ISO-Bereich / classe ISO	K30UF
Chemische Zusammensetzung / composition chimique			Physikalische Daten / données physiques			
WC	88.0	wt%	Mittlere WC Korngrösse / taille du grain moyen	Ultrafein / ultrafine (0.5 µm)		
TiC		wt%	Dichte / densité	14.30	g/cm ³	
Ta/NbC		wt%	Härte / dureté	1650	HV30	
Co	11.0	wt%	Risszähigkeit / résistance aux fissures	9.2	N/mm ² .m ^(1/2)	
Ni		wt%	Biegebruchfestigkeit / résistance à la rupture	4000	N/mm ²	
Andere / autres	1.0	wt%	Druckfestigkeit / résistance à la pression	5800	N/mm ²	
Porosität / porosité	A02 <B02 C02 Eta 00		Elastizitätsmodul / module élastique (module de Young)	585	kN/mm ²	
			Wärmeleitfähigkeit / conductivité thermique	80	W/mK	
			Wärmeausdehnungskoeffizient / coefficient de dilatation thermique	5.7	10 ⁻⁶ K	
Bemerkungen / remarques						

Typische Gefügestruktur / microstructure typique

