

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	UM30 HIP	ISO-Bereich / classe ISO	K30UF
----------------	-----------------	--------------------------	-------

Chemische Zusammensetzung / composition chimique			Physikalische Daten / données physiques	
WC	90.0	wt%	Mittlere WC Korngrösse / taille du grain moyen	Ultrafein / ultrafine (0.5 µm)
TiC		wt%	Dichte / densité	14.50 g/cm ³
Ta/NbC	0.5	wt%	Härte / dureté	1770 HV30
Co	9.0	wt%	Risszähigkeit / ténacité à la rupture	8.7 N/mm ² .m ^(1/2)
Ni		wt%	Biegebruchfestigkeit / résistance à la flexion	3800 N/mm ²
Andere / autres	0.5	wt%	Druckfestigkeit / résistance à la pression	6000 N/mm ²
Porosität / porosité	A02 <B02 C02 Eta 00		Elastizitätsmodul / module élastique (module de Young)	600 kN/mm ²
			Wärmeleitfähigkeit / conductivité thermique	81 W/mK
			Wärmeausdehnungskoeffizient / coefficient de dilatation thermique	5.5 10 ⁻⁶ K
Bemerkungen / remarques				

Typische Gefügestruktur / microstructure typique

