

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 / Grade			SM30E HIP		ISO-Bereich / ISO-Range	K30F- K40F
Chemische Zusammensetzung / Chemical composition			Physikalische Daten / Physical information			
WC	89.5	wt%	Mittlere WC Korngrösse / Average grain size		Feinst - Fein / Submicron - Fine	
TiC		wt%	Dichte / Density		14.40	g/cm ³
Ta/NbC		wt%	Härte / Hardness		1500	HV30
Co	10.0	wt%	Risszähigkeit / Fracture strength		ca. 11.0	N/mm ² .m ^(1/2)
Ni		wt%	Biegebruchfestigkeit / Transverse rupture strength		3300	N/mm ²
Andere / Other	ca. 0.5	wt%	Druckfestigkeit / Compressive strength		5200	N/mm ²
Porosität / Porosity	A02 <B02 C02 Eta 00		E-modul / Young's module		585	kN/mm ²
			Wärmeleitfähigkeit / Thermal conductivity		88	W/mK
			Wärmeausdehnungskoeffizient / Thermal expansion coefficient		5.5	10 ⁻⁶ K
Bemerkungen / Comments						
<ul style="list-style-type: none"> Erodiersorte mit Korrosionsschutz / EDM grade with corrosion inhibitor 						

Typische Gefügestruktur / Microstructure

