

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			SM30 HIP Round and flat rods		ISO-Bereich ISO-Range	K30F
Chemische Zusammensetzung Chemical composition			Physikalische Daten Physical information			
WC	> 89.5	wt%	Mittlere WC Korngrösse Average grain size		Ultrafein / Ultrafine (0.8 µm)	
TiC		wt%	Dichte Density		14.50	g/cm ³
Ta/NbC		wt%	Härte Hardness		1550	HV30
Co	10.0	wt%	Risszähigkeit Fracture strength		10.2	N/mm ² ·m ^(1/2)
Ni		wt%	Biegebruchfestigkeit Transverse rupture strength		3800	N/mm ²
Andere Other	< 0.5	wt%	Druckfestigkeit Compressive strength		5500	N/mm ²
Porosität / Porosity	A02 <B02 C02		E-modul Young's module		580	kN/mm ²
	Eta 00		Wärmeleitfähigkeit Thermal conductivity		85	W/mK
			Wärmeausdehnungskoeffizient Thermal expansion coefficient		5.5	10 ⁻⁶ K
Bemerkungen / Comments: <ul style="list-style-type: none"> • Standardsorte für Hartmetall Rundstäbe und Flachstäbe • Standard grade for tungsten carbide round and flat rods 						

Typische Gefügestruktur / Typical grade microstructure

