

WMC Sinterstar AG
Bahnstrasse 1
CH-4932 Lotzwil
Tel. +41 (0)62 919 70 40
Fax +41 (0)62 919 70 50
www.wmc-sinterstar.ch
info@wmc-sinterstar.ch

Sorte Grade	SM30 HIP Rund- und Flachstäbe, Wendeplatten / Round rods, flat rods, cutting inserts	ISO-Bereich ISO-Range	K30F
----------------	---	--------------------------	------

Chemische Zusammensetzung Chemical composition			Physikalische Daten Physical information		
WC	> 89.5	wt%	Mittlere WC Korngrösse Average grain size	Feinst / Submicron (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 Eta 00		E-modul Young's module	580	kN/mm ²
			Wärmeleitfähigkeit Thermal conductivity	85	W/mK
			Wärmeausdehnungskoeffizient Thermal expansion coefficient	5.5	10 ⁻⁶ K

Bemerkungen / Comments:

- Standardsorte für Hartmetall Rundstäbe, Flachstäbe und Wendeplatten
- Standard grade for tungsten carbide round rods, flat rods, cutting inserts

Typische Gefügestruktur / Typical grade microstructure
