

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	TN08SM HIP	ISO-Bereich / classe ISO	---
----------------	-------------------	--------------------------	-----

Chemische Zusammensetzung / composition chimique			Physikalische Daten / données physiques	
WC	90.8	wt%	Mittlere WC Korngrösse / taille du grain moyen	Feinst / submicron (0.8 µm)
TiC		wt%	Dichte / densité	14.50 g/cm ³
Ta/NbC		wt%	Härte / dureté	1620 HV30
Co		wt%	Risszähigkeit / résistance aux fissures	8.5 N/mm ² .m ^(1/2)
Ni	8.5	wt%	Biegebruchfestigkeit / résistance à la rupture	2800 N/mm ²
Andere / autres	0.7	wt%	Druckfestigkeit / résistance à la pression	5200 N/mm ²
Porosität / porosité	A02 <B02 C00 Eta 00		Elastizitätsmodul / module élastique (module de Young)	600 kN/mm ²
			Wärmeleitfähigkeit / conductivité thermique	85 W/mK
			Wärmeausdehnungskoeffizient / coefficient de dilatation thermique	5.3 10 ⁻⁶ K

- Korrosionsfeste, Nickel-gebundene Hartmetallsorte beständig gegen nicht oxidierende Säuren, z.B. für die chemische Industrie / Nuance de métal dur à liant nickel résistant à la corrosion, résistant aux acides non oxydants, par exemple pour l'industrie chimique
- Auch nicht-magnetisierbar erhältlich / Également disponible non magnétisable

Typische Gefügestruktur / microstructure typique

