

**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	<b>TN12E HIP</b>	ISO-Bereich / classe ISO	---
----------------	------------------	--------------------------	-----

Chemische Zusammensetzung / composition chimique			Physikalische Daten / données physiques		
WC	> 87.0	wt%	Mittlere WC Korngrösse / taille du grain moyen	Mittel / medium (2.0 µm, breit / large)	
TiC		wt%	Dichte / densité	14.30	g/cm <sup>3</sup>
Ta/NbC		wt%	Härte / dureté	1280	HV30
Co		wt%	Risszähigkeit / résistance aux fissures	ca. 13.0	N/mm <sup>2</sup> .m <sup>(1/2)</sup>
Ni	12.0	wt%	Biegebruchfestigkeit / résistance à la rupture	3200	N/mm <sup>2</sup>
Andere / autres	< 1.0	wt%	Druckfestigkeit / résistance à la pression	ca. 4400	N/mm <sup>2</sup>
Porosität / porosité	A02 <B02 <C02 Eta 00		Elastizitätsmodul / module élastique (module de Young)	550	kN/mm <sup>2</sup>
			Wärmeleitfähigkeit / conductivité thermique	86	W/mK
			Wärmeausdehnungskoeffizient / coefficient de dilatation thermique	5.7	10 <sup>-6</sup> K

**Bemerkungen / remarques**

- Korrosionsfeste, spannungsreduzierte, rissfeste Erodiersorte mit Nickelbinder / Nuance pour l'électro-érosion résistante à la corrosion, de haute ténacité (tensions réduites) liant au nickel

**Typische Gefügestruktur / microstructure typique**

