

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	TN12E HIP	ISO-Bereich ISO-Range	---
----------------	------------------	--------------------------	-----

Chemische Zusammensetzung Chemical composition			Physikalische Daten Physical information		
WC	> 87.0	wt%	Mittlere WC Korngrösse Average grain size	Mittel / Medium (2.0 µm breit / broad)	
TiC		wt%	Dichte Density	14.30	g/cm ³
TaC/NbC		wt%	Härte Hardness	1280	HV30
Co		wt%	Risszähigkeit Fracture strength	ca. 13.0	N/mm ² ·m ^(1/2)
Ni	12.0	wt%	Biegebruchfestigkeit Transverse rupture strength	3200	N/mm ²
Andere Other	< 1.0	wt%	Druckfestigkeit Compressive strength	ca. 4400	N/mm ²
Porosität / Porosity			E-modul Young's module	550	kN/mm ²
A02 <B02 <C02			Wärmeleitfähigkeit Thermal conductivity	86	W/mK
Eta 00			Wärmeausdehnungskoeffizient Thermal expansion coefficient	5.7	10 ⁻⁶ K

Bemerkungen / Comments:

- Korrosionsfeste, spannungsreduzierte, rissfeste Erodiersorte mit Nickelbinder / Corrosion-resistant, low-tension EDM grade with high fracture toughness containing nickel binder

Typische Gefügestruktur / Grade structure

