

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	V45E HIP	ISO-Bereich / classe ISO	K40
----------------	-----------------	--------------------------	-----

Chemische Zusammensetzung / composition chimique			Physikalische Daten / données physiques		
WC	> 87.0	wt%	Mittlere WC Korngrösse / taille du grain moyen		Mittel / medium (2.0 µm)
TiC		wt%	Dichte / densité		14.30 g/cm ³
Ta/NbC		wt%	Härte / dureté		1420 HV30
Co	12.0	wt%	Risszähigkeit / résistance aux fissures		ca. 13.0 N/mm ² .m ^(1/2)
Ni		wt%	Biegebruchfestigkeit / résistance à la rupture		3250 N/mm ²
Andere / autres	< 1.0	wt%	Druckfestigkeit / résistance à la pression		ca. 5000 N/mm ²
Porosität / porosité	A02 <B02 C02 Eta 00		Elastizitätsmodul / module élastique (module de Young)		565 kN/mm ²
			Wärmeleitfähigkeit / conductivité thermique		85 W/mK
			Wärmeausdehnungskoeffizient / coefficient de dilatation thermique		5.7 10 ⁻⁶ K

Bemerkungen / remarques

- Erodiersorte mit Korrosionsschutz / Nuance pour l'électro-érosion avec protection contre la corrosion

Typische Gefügestruktur / microstructure typique

