

Hartmetall-Gesellschaft Postfach 70 02 38 D-70572 Stuttgart



Produktspezifikation / Product Specification

Werkzeugnis nach / Record of Material Testing according to EN 10 204 / DIN 50 049 -2.2

Sorte / Grade	K40F
---------------	-------------

	Werte / Value	Bereich / Range
ISO 7627 Chemische Zusammensetzung <i>Chemical Composition</i>		
WC*	88,00 %	± 0,5
Co	12,00 %	± 0,5
ISO 3369 Dichte / Density	14,20 g/cm ³	± 0,1
ISO 3738 Härte / Hardness	91,3 HRA	± 0,2
ISO 3326 Koerzitivfeldstärke / Coercitivity	17 kA/m	± 3
- Magn. Sättigung / Magn.Saturation	150 Gcm ³ /g	± 10
ISO 3327 T.R.S.	4200 N/mm ²	± 300
- Schlagfestigkeit / Impact Strength	0,35 Kgf-m/cm ²	± 0,05
- Therm. Ausdehnung / Therm. Expansion	5,6 10 ⁻⁶ /K	± 0,3
ISO 4499 Granulometrie / Granulometry	0,6-0,8 µm	± 0,2
ISO 4505 Porosität / Porosity	A01	(A00-A02) (B00-B02) (C00-C02)

Frei von Eta-Phase und freiem Kohlenstoff / Keine Eta-Phase and no free Carbon

* einschließlich Fremdcarbide / Including other Carbides <1%

Ausgabe / Version : 2017