

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 / <i>Grade</i> | G10F | |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
| | Werte / <i>Value</i> | Bereich / <i>Range</i> |
| ISO 7627 Chemische Zusammensetzung <i>Chemical Composition</i> | | |
| WC* | 95,00 % | ± 0,5 |
| Co | 5,00 % | ± 0,5 |
| ISO 3369 Dichte / <i>Density</i> | 14,90 g/cm ³ | ± 0,1 |
| ISO 3738 Härte / <i>Hardness</i> | 92,0 HRA | ± 0,2 |
| ISO 3326 Koerzitivfeldstärke / <i>Coercitivity</i> | 20 kA/m | ± 3 |
| - Magn. Sättigung / <i>Magn. Saturation</i> | 100 Gcm ³ /g | ± 10 |
| ISO 3327 T.R.S. | 3100 N/mm ² | ± 300 |
| - Schlagfestigkeit / <i>Impact Strength</i> | 0,27 Kgf-m/cm ² | ± 0,05 |
| - Therm. Ausdehnung / <i>Therm. Expansion</i> 20-400° | 5,0 10 ⁻⁶ /K | ± 0,3 |
| ISO 4499 Granulometrie / <i>Granulometry</i> | 1,5 µm | ± 0,2 |
| ISO 4505 Porosität / <i>Porosity</i> | A02 | (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* : 2023