

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 | SM20 HIP | ISO-Bereich ISO-Range | K20F |
|----------------|-----------------|--------------------------|------|

| | | | | | |
|--|----------------------------|-----|--|--|---|
| Chemische Zusammensetzung Chemical composition | | | Physikalische Daten Physical information | | |
| WC | > 92.1 | wt% | Mittlere WC Korngrösse Average grain size | | Feinst / Submicron (0.8 µm) |
| TiC | | wt% | Dichte Density | | 14.70 g/cm ³ |
| Ta/NbC | | wt% | Härte Hardness | | 1700 HV30 |
| Co | 7.4 | wt% | Risszähigkeit Fracture strength | | 9.2 N/mm ² ·m ^(1/2) |
| Ni | | wt% | Biegebruchfestigkeit Transverse rupture strength | | 3300 N/mm ² |
| Andere Other | < 0.5 | wt% | Druckfestigkeit Compressive strength | | 6300 N/mm ² |
| Porosität / Porosity | A02 <B02 C02 Eta 00 | | E-modul Young's module | | 620 kN/mm ² |
| | | | Wärmeleitfähigkeit Thermal conductivity | | 85 W/mK |
| | | | Wärmeausdehnungskoeffizient Thermal expansion coefficient | | 5.1 10 ⁻⁶ K |

Bemerkungen / Comments:

Typische Gefügestruktur / Grade structure

