

**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<br>Grade | <b>B70 HIP</b> | ISO-Bereich<br>ISO-Range | G50 grob/coarse |
|----------------|----------------|--------------------------|-----------------|

| Chemische Zusammensetzung<br>Chemical composition |                        |     | Physikalische Daten<br>Physical information                  |               |                                       |
|---|------------------------|-----|--|---------------|---------------------------------------|
| WC  | 75                     | wt% | Mittlere WC Korngrösse<br>Average WC grain size              | Grob / coarse |                                       |
| TiC   |                        | wt% | Dichte<br>Density  | 13.1          | g/cm <sup>3</sup>                     |
| TaC / NbC   |                        | wt% | Härte<br>Hardness  | 810           | HV30                                  |
| Co  | 25                     | wt% | Risszähigkeit<br>Fracture strength                           | >20.0         | N/mm <sup>2</sup> ·m <sup>(1/2)</sup> |
| Ni  |                        | wt% | Biegebruchfestigkeit<br>Transverse rupture strength          | 3600          | N/mm <sup>2</sup>                     |
| Andere<br>Others                                  |                        | wt% | Druckfestigkeit<br>Compressive strength                      | 3200          | N/mm <sup>2</sup>                     |
| Porosity  | <A02 B00 C00<br>Eta 00 |     | Elastizitätsmodul<br>Young's modulus                         | 430           | kN/mm <sup>2</sup>                    |
|   |                        |     | Wärmeleitfähigkeit<br>Thermal conductivity                   | 83            | W/mK                                  |
|   |                        |     | Wärmeausdehnungskoeffizient<br>Thermal expansion coefficient | 7.2           | 10 <sup>-6</sup> K                    |

Bemerkungen / Comments:

Typische Gefügestruktur / Typical Microstructure:

