

SAMARIUM-KOBALT

- * Permanentmagneten aus Seltene Erde Materialien Samarium-Kobalt (SmCo)
- * Starkes Magnetmaterial mit hoher Arbeitstemperatur bis +250 °C
- * zerbrechlich, das Material ist sehr hart und schlagempfindlich
- * Beständig gegen Witterungseinflüsse
- * vorwiegende Lieferung in gegossen Formen, in Systemen und als Rund- oder Vierkantstab

| QUALITÄT | REMANENZ | | KOERZITIVFELDSTÄRKE | | | MAX.ENERGIE PRODUKT | | MAX.ARBEITS-TEMPERATUR °C |
|------------------|----------|---------------------------|---------------------|-------------------------|------------|---------------------|----------------------|------------------------------|
| | | Br | | HcB | HcJ | (BH)MAX | | |
| RCS18 / SMC05 | T KGs | 8.2 - 8.5 0.82 - 0.85 | KOe KA/M | 7.5 - 8.0 597-639 | 15 1199 | MGOe KJ/m3 | 17 - 19 135 - 151 | ≤250 °C |
| RCS20 / SMC05 | T KGs | 8.5 - 9.0 0.85 - 0.90 | KOe KA/M | 7.5 - 8.0 597-639 | 15 1199 | MGOe KJ/m3 | 19 - 21 151 - 167 | ≤250 °C |
| RCS22 / SMC05 | T KGs | 9.0 - 0.95 0.90 - 0.95 | KOe KA/M | 7.5-8.0 597-639 | 18 1440 | MGOe KJ/m3 | 21- 23 167 - 183 | ≤250 °C |
| RCS24 / Sm2Co17 | T KGs | 9.5 - 10.0 0.95 - 1.00 | KOe KA/M | 8.2 - 10.0 655 - 799 | 15 1199 | MGOe KJ/m3 | 22 - 24 175 - 191 | ≤300 °C |
| RCS24H / Sm2Co17 | T KGs | 9.5 - 10.0 0.95 - 1.00 | KOe KA/M | 8.2 - 10.0 655 - 799 | 18 1440 | MGOe KJ/m3 | 22 - 24 175 - 191 | ≤300 °C |
| RCS26 / Sm2Co17 | T KGs | 10.0- 10.5 1.00 - 1.05 | KOe KA/M | 8.2 - 10.0 655 - 799 | 15 1199 | MGOe KJ/m3 | 24 - 26 191 - 210 | ≤300 °C |
| RCS26H / Sm2Co17 | T KGs | 10.0- 10.5 1.00 - 1.05 | KOe KA/M | 8.2 - 10.0 655 - 799 | 18 1440 | MGOe KJ/m3 | 24 - 26 191 - 210 | ≤300 °C |
| RCS28 / Sm2Co17 | T KGs | 10.5- 10.8 1.05 - 1.08 | KOe KA/M | 8.2 - 10.0 655 - 799 | 15 1199 | MGOe KJ/m3 | 26 - 28 210 - 223 | ≤300 °C |
| RCS18 / SMC05 | T KGs | 10.5- 10.8 1.05 - 1.08 | KOe KA/M | 8.2 - 10.0 655 - 799 | 18 1440 | MGOe KJ/m3 | 26 - 28 210 - 223 | ≤300 °C |

* RCS24 / SM2CO17 IST DIE STANDARDQUALITÄT

| | | |
|---|--------------------------|---|
| Temperaturausdehnungskoeffizient (% / °C) | aBr -0,045 aiHc -0,30 | Qualität RCS 18 / RCS 20 / RCS 22 RCS 24 / RCS 26 / RCS 28 |
| Temperaturausdehnungskoeffizient (% / °C) | aBr -0,035 aiHc -0,29 | Qualität RCS 24H / RCS 26H / RCS 28H |
| Spezifische Masse (g /cm ³) | 8,30 - 8,50 | |

1 kG = 0,1T , 1kOe = 79,6 kA/m , 1MGOe = 7,96 kJ/m3