



WERKSTOFFDATEN

Magnetische Werte nach DIN IEC 60404-8-1

| | | | |
|--|----------------------|-------------------|-------|
| Energieprodukt (B·H) _{max.} | typ. | kJ/m ³ | 25,5 |
| | min. | kJ/m ³ | 24 |
| Remanenz B _r | typ. | mT | 365 |
| | min. | mT | 350 |
| Revers. Temp.- Koeff. von B _r | ca. | %/K | -0,19 |
| Koerciv- feldstärke H _c | H _{cB} typ. | kA/m | 220 |
| | H _{cB} min. | kA/m | 210 |
| | H _{cI} typ. | kA/m | 240 |
| | H _{cI} min. | kA/m | 230 |
| Revers. Temp.- Koeff. von H _{cI} | ca. | %/K | +0,3 |
| Relative permanente Permeabilität μ _{rec.} | ca. | | 1,1 |
| Curie- Temperatur | ca. | °C | 450 |
| Max. Betriebs- temperatur | ca. | °C | 250 |

Mechanische Werte

| | | | |
|-----------------------------------|--------------------|-----------------------------------|------------------|
| Dichte | ca. | g/cm ³ | 4,8 |
| Härte | ca. | Mohs | 6-7 |
| | ca. | HV | 500-600 |
| Elastizitätsmodul | ca. | 10 ³ N/mm ² | 150 |
| Druckfestigkeit | ca. | N/mm ² | 700 |
| Zugfestigkeit | ca. | N/mm ² | 50 |
| Biegefestigkeit | ca. | N/mm ² | 55 |
| Längenausdehnungs- Koeffizient | q.V. ¹⁾ | approx. 10 ⁻⁶ /K | 10-11 |
| | i.V. ²⁾ | | 12-13 |
| Spez. elektrischer Widerstand | ca. | 10 ⁻⁶ Ωm | >10 ⁴ |
| Spez. Wärmekapazität | ca. | J/(kg·K) | 700 |
| Wärmeleitfähigkeit | ca. | W/mK | 4 |

¹⁾ q.V. = quer zur Vorzugsrichtung
²⁾ i.V. = in Vorzugsrichtung

Alle angegebenen Werte wurden an Standardproben gemäß IEC 60404-5 ermittelt.
 Bei matrizengepressten Magneten können je nach Form und Abmessung Abweichungen auftreten.