



WERKSTOFFDATEN

Magnetische Werte nach DIN IEC 60404-8-1

			20 °C
Energieprodukt (B·H) _{max.}	typ.	kJ/m ³	366
	min.	kJ/m ³	342
Remanenz B _r	typ.	mT	1380
	min.	mT	1320
Revers. Temp.- Koeff. von B _r	ca.	%/K	-0,11 ¹⁾
Koerzitiv- feldstärke H _c	H _{cB} typ.	kA/m	1000
	H _{cB} min.	kA/m	955
	H _{cJ} typ.	kA/m	1500
	H _{cJ} min.	kA/m	1353
Revers. Temp.- Koeff. von H _{cJ}	ca.	%/K	-0,6 ¹⁾
Relative permanente Permeabilität μ _{rec.}	ca.		1,1
Curie- Temperatur	ca.	°C	330
Max. Betriebs- temperatur	ca.	°C	120 ²⁾
Magnetisierungs- feldstärke	min.	kA/m	>2400

Mechanische Werte

			20 °C
Dichte	ca.	g/cm ³	7,5
Härte Vickers	ca.	HV	550-650
Elastizitätsmodul	ca.	10 ³ N/mm ²	-
Druckfestigkeit	ca.	N/mm ²	-
Biegefestigkeit	ca.	N/mm ²	-
Längenausdehn.- Koeffizient	q. V. ³⁾	ca. 10 ⁻⁶ /K	-
	i. V. ⁴⁾		-
Spez. elektr. Widerstand	ca.	10 ⁻⁶ Ωm	1,6
Spez. Wärmekapazität	ca.	J/(kg·K)	-
Wärmeleitfähigkeit	ca.	W/mK	-

- ¹⁾ Im Temperaturbereich von 20 °C bis 100 °C.
- ²⁾ Die max. Betriebstemperatur ist abhängig von der Magnetabmessung und der spezifischen Anwendung. Bitte kontaktieren Sie unsere Anwendungstechnik für weitere Informationen.
- ³⁾ q. V. = quer zur Vorzugsrichtung.
- ⁴⁾ 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.