

SELTENERDMAGNETE
NdFeB 223/199
 anisotrop



WERKSTOFFDATEN

NdFeB 223/199
 anisotrop

Magnetische Werte nach DIN IEC 60404-8-1 20 °C

Energieprodukt (B·H) _{max.}	typ.	kJ/m ³	235
	min.	kJ/m ³	223
Remanenz B _r	typ.	mT	1110
	min.	mT	1080
Revers. Temp.- Koeff. von B _r	ca. ¹⁾	%/K	-0,11
Koerzitiv- feldstärke H _c	H _{cB} min.	kA/m	>804
	H _{cJ} min.	kA/m	>1990
Revers. Temp.- Koeff. von H _{cJ}	ca. ²⁾	%/K	-0,6
Relative permanente Permeabilität μ _{rec.}	ca.		1,1
Curie- Temperatur	ca.	°C	350
Max. Betriebs- temperatur	ca. ⁵⁾	°C	180
Magnetisierungs- feldstärke	min.	kA/m	~2400

Mechanische Werte			20 °C
Dichte	ca.	g/cm ³	7,6
Härte Vickers		HV	500-700
Elastizitätsmodul	ca.	10 ³ N/mm ²	150
Druckfestigkeit	ca.	N/mm ²	1000
Biegefestigkeit	ca.	N/mm ²	250
Längenausdehnungs- Koeffizient	q. V. ³⁾	ca. 10 ⁻⁶ /K	-2
	i. V. ⁴⁾		5
Spez. elektr. Widerstand	ca.	10 ⁻⁶ Ωm	1,6
Spez. Wärmekapazität	ca.	J/(kg·K)	440
Wärmeleitfähigkeit	ca.	W/mK	8

¹⁾ Im Temperaturbereich von 20 °C bis 100 °C.
²⁾ Zu höheren Temperaturen wird der Temperaturkoeffizient betragsmäßig kleiner.
³⁾ q. V. = quer zur Vorzugsrichtung.
⁴⁾ i. V. = in Vorzugsrichtung.
⁵⁾ Die max. Betriebstemperatur ist abhängig von der Magnetabmessung und der spezifischen Anwendung. Bitte kontaktieren Sie unsere Anwendungstechnik für weitere Informationen

Alle angegebenen Werte wurden an Standardproben gemäß IEC 60404-5 ermittelt.
 Je nach Form und Abmessungen sowie bei beschichteten Magneten können Abweichungen auftreten.