



WERKSTOFFDATEN

Magnetische Werte nach DIN IEC 60404-8-1			20 °C	150 °C
Energieprodukt (B·H) <sub>max.</sub>	typ.	kJ/m <sup>3</sup>	295	200
	min.	kJ/m <sup>3</sup>	250	175
Remanenz B <sub>r</sub>	typ.	mT	1240	1050
	min.	mT	1180	1000
Revers. Temp.- Koeff. von B <sub>r</sub>	ca.	%/K	-0,09 <sup>1)</sup>	
Koerzitiv- feldstärke H <sub>c</sub>	H <sub>cB</sub> typ.	kA/m	920	620
	H <sub>cB</sub> min.	kA/m	860	480
	H <sub>cJ</sub> typ.	kA/m	1900	650
	H <sub>cJ</sub> min.	kA/m	1750	500
Revers. Temp.- Koeff. von H <sub>cJ</sub>	ca.	%/K	-0,6 <sup>1)</sup>	
Relative permanente Permeabilität μ <sub>rec.</sub>	ca.		1,1	
Curie- Temperatur	ca.	°C	340	
Max. Betriebs- temperatur	ca.	°C	160 <sup>2)</sup>	
Magnetisierungs- feldstärke	min.	kA/m	>2400	

Mechanische Werte

Mechanische Werte				20 °C
Dichte	ca.	g/cm <sup>3</sup>		7,6
Härte Vickers	ca.	HV		560-580
Elastizitätsmodul	ca.	10 <sup>3</sup> N/mm <sup>2</sup>		150
Druckfestigkeit	ca.	N/mm <sup>2</sup>		1000
Biegefestigkeit	ca.	N/mm <sup>2</sup>		250
Längenausdehn.- Koeffizient	q. V. <sup>3)</sup>	ca. 10 <sup>-6</sup> /K		-1
	i. V. <sup>4)</sup>		5	
Spez. elektr. Widerstand	ca.	10 <sup>-6</sup> Ωm		1,6
Spez. Wärmekapazität	ca.	J/(kg·K)		440
Wärmeleitfähigkeit	ca.	W/mK		8

- <sup>1)</sup> Im Temperaturbereich von 20 °C bis 100 °C.
  - <sup>2)</sup> Die max. Betriebstemperatur ist abhängig von der Magnetabmessung und der spezifischen Anwendung. Bitte kontaktieren Sie unsere Anwendungstechnik für weitere Informationen.
  - <sup>3)</sup> q. V. = quer zur Vorzugsrichtung.
  - <sup>4)</sup> i. V. = in Vorzugsrichtung.
- \* Lizenzgeber Hitachi Metals Ltd.

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