



**WERKSTOFFDATEN**

Magnetische Werte nach DIN IEC 60404-8-1

			20 °C	100 °C
Energieprodukt (B·H) <sub>max.</sub>	typ.	kJ/m <sup>3</sup>	300	230
	min.	kJ/m <sup>3</sup>	270	200
Remanenz B <sub>r</sub>	typ.	mT	1280	1150
	min.	mT	1220	1110
Revers. Temp.- Koeff. von B <sub>r</sub>	ca.	%/K	-0,10 <sup>1)</sup>	
Koerzitiv- feldstärke H <sub>c</sub>	H <sub>cb</sub> typ.	kA/m	920	700
	H <sub>cb</sub> min.	kA/m	870	600
	H <sub>cd</sub> typ.	kA/m	1400	780
	H <sub>cd</sub> min.	kA/m	1250	680
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	330	
Max. Betriebs- temperatur	ca.	°C	130 <sup>2)</sup>	
Magnetisierungs- feldstärke	min.	kA/m	>2400	

Mechanische Werte

			20 °C
Dichte	ca.	g/cm <sup>3</sup>	7,5
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 matrizengepressten Magneten können je nach Form und Abmessung Abweichungen auftreten.