



WERKSTOFFDATEN

Magnetische Werte nach DIN IEC 60404-8-1

Energieprodukt (B•H) _{max.}	typ.	kJ/m ³	8,5
	min.	kJ/m ³	8
Remanenz B _r	typ.	mT	220
	min.	mT	215
Revers. Temp.- Koeff. von B _r	ca.	%/K	-0,19
Koerzitiv- feldstärke H _C	H _{CB} typ.	kA/m	140
	H _{CB} min.	kA/m	135
	H _{CJ} typ.	kA/m	230
	H _{CJ} min.	kA/m	220
Revers. Temp.- Koeff. von H _{CJ}	ca.	%/K	+0,3
Relative permanente Permeabilität μ _{rec.}	ca.		1,2
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
		HV	500-600
Elastizitäts- modul	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
Längenausdehn.- Koeffizient	$\frac{q. V.^{1})}{i. V.^{2)}$	ca. 10 ⁻⁶ /K	9-10
Spez. elektr. Widerstand	ca.	Ωm	>10 ⁴
Spez. Wärmekapazität	ca.	J/(kg•K)	700
Wärme- leitfähigkeit	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.