

WERKSTOFFDATEN

Sm2Co17 207/143
 anisotrop

Magnetische Werte nach DIN IEC 60404-8-1

Mechanische Werte

Energieprodukt (B·H) _{max.}	typ.	kJ/m ³	223
	min.	kJ/m ³	207
Remanenz B _r	typ.	mT	1080
	min.	mT	1030
Revers. Temp.- Koeff. von B _r	ca. ¹⁾	%/K	-0,03
Koerzitiv- feldstärke H _c	H _{cb} typ.	kA/m	780
	H _{cb} min.	kA/m	>716
	H _{cj} typ.	kA/m	1750
	H _{cj} min.	kA/m	>1433
Revers. Temp.- Koeff. von H _{cj}	ca.	%/K	-0,2
Relative permanente Permeabilität μ _{rec.}	ca.		1,05
Curie- Temperatur	ca.	°C	800
Max. Betriebs- temperatur	ca.	°C	300
Magnetisierungs- feldstärke	min.	kA/m	~3500

Dichte	ca.	g/cm ³	8,3
Härte Vickers		HV	800
Elastizitätsmodul	ca.	10 ⁹ N/mm ²	110
Druckfestigkeit	ca.	N/mm ²	580
Biegefestigkeit	ca.	N/mm ²	80
Längenausdehn.- Koeffizient	q. V. ²⁾	ca.	12
	i. V. ³⁾	10 ⁻⁶ /K	11
Spez. elektr. Widerstand	ca.	10 ⁻⁶ Ωm	0,86
Spez. Wärmekapazität	ca.	J/(kg·K)	355
Wärmeleitfähigkeit	ca.	W/mK	-

¹⁾ Im Temperaturbereich von 20 °C bis 100 °C.

²⁾ q. V. = quer zur Vorzugsrichtung.

³⁾ i. V. = in Vorzugsrichtung.