

Technisches Datenblatt
Ausgabe 01/2015
Produktgruppe SmCo Rohmagnete

SmCo Güteklassen		Remanenz (Br)		Koerzitivfeldstärke (HcB)		Koerzitivfeldstärke (HcJ)		Energieprodukt (BHmax)		Max. Arbeitstemp. °C
		mT	KGs	KA/m	KOe	KA/m	KOe	KJ/m ³	MGOe	
SmCo5	16	810-850	8.1-8.5	620-660	7.8-8.3	>1200	>15	110-127	14-16	250
SmCo5	18	850-890	8.5-8.9	660-700	8.3-8.8	>1200	>15	127-145	16-18	250
SmCo5	20	900-940	9.0-9.4	680-725	8.5-9.1	>1200	>15	145-160	18-20	250
SmCo5	22	920-960	9.2-9.6	710-750	8.9-9.4	>1200	>15	160-175	20-22	250
SmCo5	24	960-1000	9.6-10.0	730-770	9.2-9.7	>1200	>15	175-190	22-24	250
Sm2Co17	24	950-1020	9.5-10.2	700-750	8.7-9.4	>1433	>18	175-190	22-24	300
Sm2Co17	26	1020-1050	10.2-10.5	750-780	9.4-9.8	>1433	>18	190-207	24-26	300
Sm2Co17	28	1030-1080	10.3-10.8	756-796	9.5-10.0	>1433	>18	207-220	26-28	300
Sm2Co17	30	1080-1100	10.8-11.0	788-835	9.9-10.5	>1433	>18	220-240	28-30	300
Sm2Co17	26M	1020-1050	10.2-10.5	750-780	9.4-9.8	>955	>12	190-207	24-26	300
Sm2Co17	28M	1030-1080	10.3-10.8	756-796	9.5-10.0	>955	>12	207-220	26-28	300
Sm2Co17	30M	1080-1100	10.8-11.0	788-835	9.9-10.5	>955	>12	220-240	28-30	300
Sm2Co17	24H	950-1020	9.5-10.2	700-750	8.7-9.4	>1900	>25	175-190	22-24	350
Sm2Co17	26H	1020-1050	10.2-10.5	750-780	9.4-9.8	>1900	>25	190-207	24-26	350
Sm2Co17	28H	1030-1080	10.3-10.8	756-796	9.5-10.0	>1900	>25	207-220	26-28	350
Sm2Co17	30H	1080-1100	10.8-11.0	788-835	9.9-10.5	>1900	>25	220-240	28-30	350

Die spezifische Dichte der SmCo-Legierungen liegt bei 8,3-8,5 g/cm³

Temperaturkoeffizient der Remanenz Br: -0,03 %/°C bis -0,04 %/°C (für 20 °C bis 100 °C)

Temperaturkoeffizient der Koerzitivfeldstärke (HcJ): -0,25 %/°C bis -0,3 %/°C (für 20 °C bis 100 °C)

Curietemperatur: 750-800 °C