

Technical Specifications - SmCo magnets

Material	Remanence		Coercivity				Energy Product		Tc / Br	Density	
	Br		bHc		iHc		(BH)max				
	mT	G	kA/m	Oe	kA/m	Oe	kJ/m ³	MGOe			
SmCo5	SM - 18	800 - 900	8000 - 9000	621 - 700	7800 - 8800	≥ 1990	≥ 25000	127 - 159	16,0 - 20,0	-0,05	8,1 - 8,3
	SM - 20	880 - 940	8800 - 9400	676 - 732	8500 - 9200	≥ 1433	≥ 18000	151 - 167	19,0 - 21,0	-0,05	8,1 - 8,3
	SM - 22	940 - 1000	9400 - 10000	700 - 748	8800 - 9400	≥ 1194	≥ 15000	167 - 183	21,0 - 23,0	-0,05	8,1 - 8,3
Sm2Co17	SM - 18T	850 - 950	8500 - 9500	636 - 716	8000 - 9000	≥ 1592	≥ 20000	127 - 159	16,0 - 20,0	-0,01	8,3 - 8,5
	SM - 22T	940 - 1000	9400 - 10000	676 - 756	8500 - 9500	≥ 1592	≥ 20000	159 - 191	20,0 - 24,0	-0,01	8,3 - 8,5
	SM - 22L	950 - 1020	9500 - 10200	477 - 557	6000 - 7000	493 - 597	6200 - 7500	159 - 191	20,0 - 24,0	-0,03	8,3 - 8,5
	SM - 22H	950 - 1020	9500 - 10200	557 - 716	7000 - 9000	≥ 636	≥ 8000	159 - 191	20,0 - 24,0	-0,03	8,3 - 8,5
	SM - 26L	1020 - 1080	10200 - 10800	477 - 557	6000 - 7000	493 - 597	6200 - 7500	191 - 223	24,0 - 28,0	-0,03	8,3 - 8,5
	SM - 26H	1000 - 1060	10000 - 10600	557 - 716	7000 - 9000	≥ 637	≥ 8000	199 - 215	25,0 - 27,0	-0,03	8,3 - 8,5
	SM - 26U	1020 - 1080	10200 - 10800	756 - 812	9500 - 10200	≥ 1990 *	≥ 25'000	199 - 223	25,0 - 28,0	-0,03	8,3 - 8,5
	SM - 28H	1060 - 1100	10600 - 11000	557 - 716	7000 - 9000	≥ 636	≥ 8000	214 - 238	27,0 - 30,0	-0,03	8,3 - 8,5
	SM - 30L	1080 - 1150	10800 - 11500	477 - 557	6000 - 7000	493 - 597	6200 - 7500	223 - 254	28,0 - 32,0	-0,03	8,3 - 8,5
	SM - 30U	1080 - 1120	10800 - 11200	796 - 836	10000 - 10500	≥ 1990 *	≥ 25000	223 - 254	28,0 - 31,0	-0,03	8,3 - 8,5
	SM - 32H	1100 - 1160	11000 - 11600	557 - 716	7000 - 9000	≥ 637	≥ 8000	238 - 262	30,0 - 33,0	-0,03	8,3 - 8,5

* Max. possible Hci: >=2700 kA/m
>=22900Oe On request!

Physical properties:

Curie - Temperature:		725 - 825°C
Max. working Temp.	T, U – series	+ 350°C
Max. working Temp.	L, H – series	+ 250°C

CH/31.08.06/e