

AlNiCo Magnet Property

Cast:

Grade	Equivalent MMPA	Residual		Coercive Force		Max. Energy Product		Max. Operating Temperature (Tw): °C	Density g/cm ³
		Induction	Br: mT(KGs)	Hcb:	KA/m(KOe)	(BH)max:	KJ/m ³ (MGOe)		
LN9	Alnico 3		680(6.8)		30(0.38)		9.0(1.13)	450	6.9-7.3
LN10	Alnico 3		600(6.0)		40(0.50)		10.0(1.20)	450	
LNG12	Alnico 2		720(7.2)		45(0.50)		12.0(1.55)	450	
LNG13	Alnico 2		700(7.0)		48(0.60)		12.8(1.60)	450	
LNG37	Alnico 5		1200(12)		48(0.60)		37.0(4.65)	525	
LNG40	Alnico 5		1250(12.5)		48(0.60)		40.0(5.00)	525	
LNG44	Alnico 5		1250(12.5)		52(0.65)		44.0(5.50)	525	
LNG52	Alnico 5DG		1300(13.0)		56(0.70)		52.0(6.50)	525	
LNG60	Alnico 5-7		1350(13.5)		59(0.74)		60.0(7.50)	525	7.3
LNGT28	Alnico 6		1000(10.0)		58(0.72)		28.0(3.50)	525	
LNGT36J	Alnico 8HC		700(7.0)		140(1.75)		36.0(4.50)	550	
LNGT18	Alnico 8		580(5.8)		100(1.25)		18.0(2.20)	550	
LNGT32	Alnico 8		800(8.0)		100(1.25)		32.0(4.00)	550	
LNGT40	Alnico 8		800(8.0)		110(1.38)		40.0(5.00)	550	
LNGT60	Alnico 9		900(9.0)		110(1.38)		60.0(7.50)	550	
LNGT72	Alnico 9		1050(10.5)		112(1.40)		72.0(9.00)	550	

Sintered:

Grade	Residual Induction(Br): mT(Gs)	Intrinsic Coercive Force(Hci): KA/m(Oe)	Coercive Force(Hcb): KA/m(Oe)	Max. Energy Product(BH)max: KJ/m ³ (MGOe)	Density(D): g/cm ³	Curie Temp. (Tc): °C	Remark
FLN8	520(5200)	43(540)	40(500)	8-10 (1.0-1.25)	6.8	760	Isotropic
FLNG12	700(7000)	43(540)	40(500)	12-14 (1.5-1.75)	7.0	810	
FLNGT14	570(5700)	78(980)	76(950)	14-16 (1.75-2.0)	7.1	850	
FLNGT18	560(5600)	90(1130)	88(1100)	18-22 (2.25-2.75)	7.2	850	
FLNG28	1050(10500)	47(590)	46(580)	28-33 (3.5-4.15)	7.2	850	Anisotropic
FLNG34	1100(11000)	51(640)	50(630)	34-38 (4.3-4.8)	7.2	890	
FLNGT28	1000(10000)	57(710)	56(700)	28-30 (3.5-3.8)	7.2	850	
FLNGT31	780(7800)	106(1130)	104(1300)	33-36 (3.9-4.5)	7.2	850	
FLNG33J	650(6500)	150(1880)	136(1700)	31-36 (4.15-4.5)	7.2	850	
FLNGT38	800(8000)	126(1580)	123(1550)	38-42 (4.75-5.3)	7.2	850	
FLNGT42	880(8800)	122(1530)	120(1500)	42-48 (5.3-6.0)	7.25	850	