

Typical Magnetic Properties of Alnico Magnets

Cast AlNiCo												
Material	Equivalent MMPA Class	Br		Hcj		BHmax		Density	Temperature Coefficient		Curie Temperature Tc	Working Temperature Tw
		mT	Gs	KA/m	Oe	KJ/m ³	MGOe	g/cm ³	Near Br %/°C	Near Hcj %°C	°C	°C
LN9	AlNiCo 3	680	6800	30	380	9.0	1.13	6.9	-0.03	-0.02	810	450
LN10		600	6000	40	500	10.0	1.20	6.9	-0.03	-0.02	810	450
LNG12	AlNiCo 2	720	7200	45	500	12.4	1.55	7.0	-0.03	-0.02	810	450
LNG13		700	7000	48	600	12.8	1.6	7.0	-0.03	-0.02	810	450
LNG37	AlNiCo5	1200	12000	48	600	37.0	4.65	7.3	-0.02	+0.02	860	525
LNG40		1250	12500	48	600	40.0	5.00	7.3	-0.02	+0.02	860	525
LNG44		1250	12500	52	650	44.0	5.50	7.3	-0.02	+0.02	860	525
LNG52	AlNiCo 5DG	1300	13000	56	700	52.0	6.50	7.3	-0.02	+0.02	860	525
LNG60	AlNiCo 5-7	1350	13500	59	740	60.0	7.5	7.3	-0.02	+0.02	860	525
LNGT28	AlNiCo 6	1000	10000	58	720	28.0	3.50	7.3	-0.02	+0.03	860	525
LNGT36J	AlNiCo 8HC	700	7000	140	1750	36.0	4.50	7.3	-0.025	+0.02	860	550
LNGT18	AlNiCo 8	580	5800	100	1250	18.0	2.2	7.3	-0.025	+0.02	860	550
LNGT32	AlNiCo 8	800	8000	100	1250	32.0	4.0	7.3	-0.025	+0.02	860	550
LNGT40		800	8000	110	1380	40.0	5.0	7.3	-0.025	+0.02	860	550
LNGT60	AlNiCo 9	900	9000	110	1380	60.0	7.50	7.3	-0.025	+0.02	860	550
LNGT72		1050	10500	112	1400	72.0	9.00	7.3	-0.025	+0.02	860	550

Sintered AlNiCo												
Grade	Br		Hcj		Hcb		(BH)max		Density	Temperature Coeffcient %Change per°C	Curie Temperature Tc	Remark
	mT	Gs	KA/m	Oe	KA/m	Oe	KJ/m ³	MGOe	g/cm ³	%/K	°C	
FLN8	520	5200	43	540	40	500	8-10	1.0-1.25	6.8	-0.022	760	Isotropy
FLNG12	700	7000	43	540	40	500	12-14	1.5-1.75	7.0	-0.014	810	
FLNGT14	570	5700	78	980	76	950	14-16	1.75-2.0	7.1	-0.020	850	
FLNGT18	560	5600	90	1130	88	1100	18-22	2.25-2.75	7.2	-0.020	850	
FLNG28	1050	10500	47	590	46	580	28-33	3.5-4.15	7.2	-0.016	850	Anisotropy
FLNG34	1100	11000	51	640	50	630	34-38	4.3-4.8	7.2	-0.016	890	
FLNGT28	1000	10000	57	710	56	700	28-30	3.5-3.8	7.2	-0.020	850	
FLNGT31	780	7800	106	1130	104	1300	33-36	3.9-4.5	7.2	-0.020	850	
FLNG33J	650	6500	150	1880	136	1700	31-36	4.15-4.5	7.2	-0.020	850	
FLNGT38	800	8000	126	1580	123	1550	38-42	4.75-5.3	7.2	-0.020	850	
FLNGT42	880	8800	122	1530	120	1500	42-48	5.3-6.0	7.25	-0.020	850	