

Typical Magnetic Properties of Cast AlNiCo Magnet

Grade	Remanence		Coercive Force		Max Energy Product		Curie Temp.	Max. Working Temp.	Rever. Temp. Coeff.		Remark	
	Br		Hc		(BH)max		Tc	Tw	α (Br)	β (iHc)	MMPA Standard Equivalent	
	mT	Gs	kA/m	Oe	kJ/m ³	MGOe	°C	°C	%/°C	%/°C		
LN9	690	900	37	465	10.0	1.25	810	450	-0.03	-0.02	AlNiCo1	Isotropic
LN10	600	6000	40	500	9.5	1.20	810	450	-0.03	-0.02	AlNiCo3	
LNG12	700	7000	45	565	12.0	1.50	810	450	-0.03	+0.02	AlNiCo2	
LNG13	680	6800	48	600	12.0	1.50	810	450	-0.03	+0.02	AlNiCo2	
LNG16	800	8000	53	665	16.0	2.00	860	525	-0.02	+0.02	AlNiCo4	
LNG18	900	9000	48	600	18.0	2.25	860	525	-0.02	+0.02	AlNiCo4	
LNGT18	580	5800	90	1130	18.0	2.20	860	550	-0.025	+0.02	AlNiCo8	
LNG34	1200	12000	44	550	35.0	4.40	860	525	-0.02	+0.02	AlNiCo5C	
LNG37	1200	12000	48	600	37.0	4.65	860	525	-0.02	+0.02	AlNiCo5	Anisotropic
LNG40	1250	12500	48	600	40.0	5.00	860	525	-0.02	+0.02	AlNiCo5	
LNG44	1250	12500	52	650	44.0	5.50	860	525	-0.02	+0.02	AlNiCo5	
LNG52	1300	13000	55	690	52.0	6.50	860	525	-0.02	+0.02	AlNiCo5DG	
LNG56	1300	13000	58	730	56.0	7.00	860	525	-0.02	+0.02	AlNiCo5-7	
LNG60	1330	13300	60	750	60.0	7.50	860	525	-0.02	+0.02	AlNiCo5-7	
LNGT28	1050	10500	56	700	28.0	3.50	860	525	-0.025	+0.03	AlNiCo6	
LNGT30	1100	11000	56	700	30.0	3.75	860	525	-0.025	+0.02	AlNiCo6	
LNGT32	800	8000	100	1260	34.0	4.25	860	550	-0.025	+0.02	AlNiCo8	
LNGT38	820	8200	110	1380	38.0	4.75	860	550	-0.025	+0.02	AlNiCo8	
LNGT44	850	8500	120	1510	44.0	5.50	860	550	-0.025	+0.02	AlNiCo8	
LNGT48	900	9000	120	1510	48.0	6.00	860	550	-0.025	+0.02	AlNiCo8	
LNGT60	950	9500	110	1380	60.0	7.50	860	550	-0.025	+0.02	AlNiCo9	
LNGT72	1050	10500	112	1410	72.0	9.00	860	550	-0.025	+0.02	AlNiCo9	
LNGT88	1100	11000	115	1445	88.0	11.0	860	550	-0.025	+0.02	AlNiCo9	
LNGT36J	700	7000	140	1760	36.0	4.50	860	550	-0.025	+0.02	AlNiCo8HC	
LNGT52J	900	9000	140	1760	52.0	6.50	860	550	-0.025	+0.02	AlNiCo8HC	

Typical Magnetic Properties of Sintered AlNiCo Magnet

Grade	Remanence		Coercive Force		Max Energy Product		Curie Temp.	Max. Working Temp.	Rever. Temp. Coeff.		Remark	
	Br		Hc		(BH)max		Tc	Tw	α (Br)	β (iHc)	MMPA Standard Equivalent	
	mT	Gs	kA/m	Oe	kJ/m ³	MGOe	°C	°C	%/°C	%/°C		
FLN8	550	5500	40	500	9.0	1.13	760	450	-0.020	-0.02	S.AlNiCo3	Isotropic
FLNG12	700	7000	45	565	12.4	1.55	810	450	-0.014	+0.02	S.AlNiCo2	
FLNGT18	600	6000	95	1200	18.0	2.20	860	550	-0.020	+0.02	S.AlNiCo8	
FLNG34	1100	11000	50	630	34.0	4.25	860	525	-0.016	+0.02	S.AlNiCo5	Anisotropic
FLNG37	1250	12500	50	630	37.0	4.62	860	525	-0.016	+0.02	S.AlNiCo5	
FLNGT28	1000	10000	60	750	28.0	3.50	860	525	-0.020	+0.03	S.AlNiCo6	
FLNGT38	800	8000	120	1540	38.0	4.75	860	550	-0.020	+0.02	S.AlNiCo8	
FLNGT42	880	8800	120	1510	42.0	5.25	860	550	-0.020	+0.02	S.AlNiCo8	
FLNGT33J	680	6300	140	1760	33.0	4.10	860	550	-0.025	+0.02	S.AlNiCo8HC	
FLNGT38J	730	7300	150	1880	38.0	4.75	860	550	-0.025	+0.02	S.AlNiCo8HC	

Remark: All the data listed in the table are measured as per standard IEC60404-5:1995