

Sintered Alnico Magnet

Magnetic Properties

Grade	Equivalent MMPA Class	Remanence		Intrinsic Coercivity		Coercivity		Maximum Energy Product		Density	Reversible Temp. Coefficient	Curie Temp.	Temp. Coefficien t	Remark
		Br	Gs	Hcj	Oe	Hcb	Oe	(BH)max	MGOe					
		mT	Gs	KA/m	Oe	KA/m	Oe	KJ/m ³	MGOe		%/°C	°C	°C	
FLN8	Alnico3	520	5200	43	540	40	500	8-10	1.0-1.25	6.8	-0.02	760	450	Isotropic
FLNG12	Alnico2	700	7000	43	540	40	500	12-14	1.5-1.75	7	-0.014	810	450	
FLNGT18	Alnico8	600	6000	107	1350	95	1200	18-22	2.25-2.75	7.2	-0.02	850	550	
FLNGT28	Alnico6	1000	10000	57	710	56	700	28-30	3.5-3.8	7.2	-0.02	850	525	Anisotropic
FLNG34	Alnico5	1100	11000	51	640	50	630	34-38	3.5-4.15	7.2	-0.016	890	525	
FLNGT31	Alnico8	780	7800	106	1130	104	1300	33-36	3.9-4.5	7.2	-0.02	850	550	
FLNGT38		800	8000	126	1580	123	1550	38-42	4.75-5.3	7.2	-0.02	850	550	
FLNGT42		880	8800	122	1530	120	1500	42-48	5.3-6.0	7.25	-0.02	850	550	
FLNGT33J	Alnico8HC	680	6800	151	1885	140	1750	33~36	4.1-4.5	7.2	-0.02	850	550	
FLNGT40J		800	8000	156	1950	144	1800	43~47	5.4~5.9	7.2	-0.02	850	550	

Cast Alnico Magnet

Magnetic Properties

Grade	Equivalent MMPA Class	Remanence		Coercivity		Maximum Energy Product		Density	Reversible Temp. Coefficient		Curie Temp.	Temp. Coefficient	Remark
		Br	Gs	Hcb	oe	BH(max)	MGOe		a(Br)	a(Hc)			
		mT	Gs	KA/m	oe	KJ/m3	MGOe	g/cm3	%/°C	%/°C	°C	°C	
LN9	ALNICO3	680	6800	30	380	9	1.13	6.9	-0.03	-0.02	810		Isotropic
LN10		600	6000	40	500	10	1.2	6.9	-0.03	-0.02	810		Isotropic
LNG12	ALNICO2	720	7200	45	500	12.4	1.55	7.2	-0.03	0.02	810		Isotropic
LNG13		700	7000	48	600	12.8	1.6	7.2	-0.03	0.02	810		Isotropic
LNGT18	ALNICO8	580	5800	100	1250	18	2.2	7.3	-0.025	0.02	860		Isotropic
LNG37	ALNICO5	1200	12000	48	600	37	4.65	7.3	-0.02	0.02	850		Anisotropic
LNG40		1250	12500	48	600	40	5	7.3	-0.02	0.02	850		Anisotropic
LNG44		1250	12500	52	650	44	5.5	7.3	-0.02	0.02	850		Anisotropic
LNG52	ALNICO5DG	1300	13000	56	700	52	6.5	7.3	-0.02	0.02	850		Anisotropic
LNG60	ALNICO5-7	1350	13500	59	740	60	7.5	7.3	-0.02	0.02	850		Anisotropic
LNGT28	ALNICO6	1000	10000	57.6	720	28	3.5	7.3	-0.02	0.03	850		Anisotropic
LNGT36J	ALNICO8HC	700	7000	140	1750	36	4.5	7.3	-0.025	0.02	860		Anisotropic
LNGT32	ALNICO8	800	8000	100	1250	32	4	7.3	-0.025	0.02	860		Anisotropic
LNGT38		800	8000	110	1380	38	4.75	7.3	-0.025	0.02	860		Anisotropic
LNGT40		820	8200	110	1380	40	5	7.3	-0.025	0.02	860		Anisotropic
LNGT60	ALNICO9	950	9500	110	1380	60	7.5	7.3	-0.025	0.02	860		Anisotropic
LNGT72		1050	10500	112	1400	72	9	7.3	-0.025	0.02	860		Anisotropic