

MAGNETIC AND PHYSICAL PROPERTIES OF CAST AlNiCo MAGNET

Grades	Equivalent MMPA Class	Remanence		Coercive Force		Max. Energy Product		Density	Reversible Temp. Coefficient	Reversible Temp. Coefficient	Curie Temp.	Temp. Coefficient	Remark
		Br		Hcb		BH(max)		g/cm3	α (Br)	α (Hcj)	TC	TW	
		mT	Gs	KA/m	Oe	KJ/m3	(MGOe)		%/°C	%/°C	°C	°C	
LN10	ALNICO 3	600	6000	40	500	10	1.2	6.9	-0.03	-0.02	810	450	Isotropy
LNG13	ALNICO 2	700	7000	48	600	12.8	1.6	7.2	-0.03	0.02	810	450	
LNGT18	ALNICO 8	580	5800	100	1250	18	2.2	7.3	-0.025	0.02	860	550	
LNG37	ALNICO 5	1200	12000	48	600	37	4.65	7.3	-0.02	0.02	850	525	Anisotropy
LNG40		1250	12500	48	600	40	5	7.3					
LNG44		1250	12500	52	650	44	5.5	7.3					
LNG52	ALNICO 5DG	1300	13000	56	700	52	6.5	7.3					
LNG60	ALNICO5-7	1350	13500	59	740	60	7.5	7.3					
LNGT28	ALNICO 6	1000	10000	57.6	720	28	3.5	7.3	-0.02	0.03	850	525	
LNGT36J	ALNICO 8HC	700	7000	140	1750	36	4.5	7.3	-0.025	0.02	860	550	
LNGT38	ALNICO 8	800	8000	110	1380	38	4.75	7.3	-0.025	0.02	860	550	
LNGT40		820	8200	110	1380	40	5	7.3	-0.025		860	550	
LNGT60	ALNICO 9	900	9000	110	1380	60	7.5	7.3	-0.025	0.02	860	550	
LNGT72		1050	10500	112	1400	72	9	7.3	-0.025		860	550	