Magnetic Properties of Casted AlNICO Magnets

Grade	Remanence(Br)		Coercivity Force(Hcb)		Max. Energy Product(BHmax)		Maximum Operating Temp.	US standard	IEC standard
	mT	kGs	kA/m	kOe	kJ/m3	MGOe			
*LN10	650	6.5	42	0.53	10	1.2	450 ℃	Alnico 3	Alnico 9/3
*LNG11	720	7.2	37	0.48	11.2	1.4	450 ℃	Alnico 1	Alnico 8/4
*LNG13	700	7	50	0.62	13	1.6	450 ℃	Alnico 2	Alnico 12/6
LNG16	800	8	53	0.66	16	2	525 ℃	[Alnico 4]	/
LNG34	1180	11.8	44	0.55	35	4.3	525 ℃	[Alnico 5C]	/
LNG37	1180	11.8	48	0.60	37	4.65	525 ℃	[Alnico 5C]	Alnico 37/5
LNG40	1220	12.2	48	0.60	40	5	525 ℃	Alnico 5	/
LNG44	1220	12.2	52	0.65	44	5.5	525 ℃	Alnico 5	Alnico 44/5
LNG52	1250	12.5	55	0.69	52	6.5	525 ℃	Alnico 5 DG	Alnico 52/6
LNG60	1300	13	56	0.70	60	7.5	525 ℃	Alnico 5~7	/
LNGT18	580	5.8	90	1.13	18	2.26	550 ℃	[I.Alnico 8]	Alnico 17/9
LNGT28	1050	10.5	56	0.70	28	3.5	550 ℃	Alnico 6	Alnico 26/6
LNGT32	800	8	104	1.30	34	4.25	550 ℃	Alnico 8	Alnico 38/11
LNGT38	820	8.2	110	1.38	38	4.75	550 ℃	Alnico 8	Alnico 38/11
LNGT44	880	8.8	120	1.50	44	5.5	550 ℃	Alnico 8	/
LNGT60	900	9	110	1.38	60	7.5	550 ℃	Alnico 8	Alnico 60/11
LNGT72	1050	10.5	112	1.41	72	9	550 ℃	Alnico 9	/
LNGT36J	700	7	140	1.75	36	4.5	550 ℃	Alnico 8 HC	Alnico 36/15

Magnetic Properties of Sintered ALNICO Magnets

Grade	Remanence(Br)		Coercivity Force(Hcb)		Intrinsic Coercive Force(Hcj)		Max. Energy Product(BHmax)		Maximum Operating Temp.
	mT	kGs	kA/m	kOe	kA/m	kOe	kJ/m3	MGOe	
FLN8	520	5.2	40.00	0.5	43	0.54	8-10	1.0-1.25	450℃
FLNG12	700	7	40.00	0.5	43	0.54	12-14	1.5-1.75	450℃
FLNGT14	570	5.7	76.00	0.95	78	0.98	14-16	1.75-2.0	450℃
FLNGT18	560	5.6	88.00	1.1	90	1.13	18-22	2.25-2.75	550℃
FLNG28	1050	10.5	46.00	0.58	47	0.59	28-33	3.5-4.15	525℃
FLNG34	1100	11	50.00	0.63	51	0.64	34-38	4.3-4.8	525℃
FLNGT28	1000	10	56.00	0.7	57	0.71	28-30	3.5-3.8	550℃
FLNGT31	780	7.8	104.00	1.3	90	1.13	31-36	3.9-4.5	550℃
FLNG33J	650	6.5	135.00	1.7	150	1.88	33-36	4.15-4.5	550℃
FLNGT38	800	8	123.00	1.55	126	1.58	38-42	4.75-5.3	550℃
FLNGT42	880	8.8	120.00	1.5	122	1.53	42-48	5.3-6.0	550℃