

Neodymium Magnets

Grade	Remanence		Coercive force		Intrinsic Coercive force		Maximum Energy product		Rev.Temp.Coeff. of Induction / Coercivity		Max Temperature °C
	Br		HcB		HcJ		(BH)max		a (Br) %/°C	a (HcJ) %/°C	
	mT	Gauss	min kA/m	min Oersted	min kA/m	min Oersted	KJ/m ³	MGOe			
N30	1105	11050	796	10000	955	12000	235	30	-0,12	-0,750	80°C
N33	1150	11500	836	10500	955	12000	259	33	-0,12	-0,750	80°C
N35	1210	12000	860	10800	955	12000	283	35	-0,12	-0,750	80°C
N38	1260	12600	860	10800	955	12000	306	38	-0,12	-0,750	80°C
N40	1285	12850	923	11600	955	12000	318	40	-0,12	-0,750	80°C
N42	1315	13150	860	10800	955	12000	334	42	-0,12	-0,750	80°C
N45	1350	13500	860	10800	955	12000	350	44	-0,12	-0,750	80°C
N48	1400	14000	836	10500	955	12000	374	47	-0,12	-0,750	80°C
N50	1425	14250	836	10500	955	12000	390	49	-0,12	-0,750	80°C
N52	1450	14500	836	10500	876	11000	406	51	-0,12	-0,750	80°C
N55	1490	14900	716	9000	876	11000	430	54	-0,12	-0,750	80°C
N33 M	1175	11750	836	10500	1114	14000	267	34	-0,12	-0,675	100°C
N35 M	1210	12100	869	10900	1114	14000	283	35	-0,12	-0,675	100°C
N38 M	1260	12600	899	11300	1114	14000	307	39	-0,12	-0,675	100°C
N40 M	1285	12850	923	11600	1114	14000	322	40	-0,12	-0,675	100°C
N42 M	1315	13150	955	12000	1114	14000	338	42	-0,12	-0,675	100°C
N45 M	1350	13500	971	12200	1114	14000	354	44	-0,12	-0,675	100°C
N48 M	1395	13950	995	12500	1114	14000	378	48	-0,12	-0,675	100°C
N50 M	1415	14150	1035	13000	1114	14000	390	49	-0,12	-0,675	100°C
N52 M	1445	14450	995	12500	1035	13000	406	51	-0,12	-0,675	100°C



Grade	Remanence		Coercive force		Intrinsic Coercive force		Maximum Energy product		Rev.Temp.Coef. of Induction / Coercivity		Max Temperature °C
	Br		HcB		HcJ		(BH)max		a (Br) %/°C	a (HcJ) %/°C	
	mT	Gauss	min kA/m	min Oersted	min kA/m	min Oersted	KJ/m ³	MGOe			
N30 H	1105	11050	796	10000	1353	17000	235	30	-0,12	-0,605	120°C
N33 H	1175	11750	836	10500	1353	17000	267	34	-0,12	-0,605	120°C
N35 H	1210	12100	868	10900	1353	17000	283	35	-0,12	-0,605	120°C
N38 H	1260	12600	899	11300	1353	17000	307	39	-0,12	-0,605	120°C
N40 H	1285	12850	923	11600	1353	17000	322	40	-0,12	-0,605	120°C
N42 H	1300	13000	955	12000	1353	17000	330	41	-0,12	-0,605	120°C
N45 H	1350	13500	971	12200	1353	17000	354	44	-0,12	-0,605	120°C
N48 H	1390	13900	1011	12700	1353	17000	378	48	-0,12	-0,605	120°C
N50 H	1415	14150	1035	13000	1274	16000	390	49	-0,12	-0,605	120°C
N30 SH	1125	11250	811	10200	1592	20000	243	31	-0,12	-0,535	150°C
N33 SH	1175	11750	844	10600	1592	20000	267	34	-0,12	-0,535	150°C
N35 SH	1210	12100	876	11000	1592	20000	283	35	-0,12	-0,535	150°C
N38 SH	1260	12600	907	11400	1592	20000	307	39	-0,12	-0,535	150°C
N40 SH	1285	12850	939	11800	1592	20000	322	40	-0,12	-0,535	150°C
N42 SH	1310	13100	955	12000	1592	20000	330	41	-0,12	-0,535	150°C
N45 SH	1350	13500	979	12300	1592	20000	354	44	-0,12	-0,535	150°C
N48 SH	1390	13900	995	12500	1512	19000	374	47	-0,12	-0,535	150°C
N28 UH	1075	10750	764	9600	1990	25000	227	29	-0,12	-0,465	180°C
N30 UH	1125	11250	812	10200	1990	25000	243	31	-0,12	-0,465	180°C
N33 UH	1175	11750	852	10700	1990	25000	267	34	-0,12	-0,465	180°C



Grade	Remanence		Coercive force		Intrinsic Coercive force		Maximum Energy product		Rev.Temp.Coef. of Induction / Coercivity		Max Temperature °C
	Br		HcB		HcJ		(BH)max		a (Br) %/°C	a (HcJ) %/°C	
	mT	Gauss	min kA/m	min Oersted	min kA/m	min Oersted	KJ/m ³	MGOe			
N35 UH	1210	12100	860	10800	1990	25000	283	35	-0,12	-0,465	180°C
N38 UH	1260	12600	876	11000	1990	25000	307	39	-0,12	-0,465	180°C
N40 UH	1285	12850	915	11500	1990	25000	318	40	-0,12	-0,465	180°C
N42 UH	1310	13100	955	12000	1990	25000	330	41	-0,12	-0,465	180°C
N45 UH	1350	13500	995	12500	1914	24000	358	45	-0,12	-0,465	180°C
N28 EH	1085	10850	780	9800	2388	30000	227	29	-0,12	-0,420	200°C
N30 EH	1125	11250	812	10200	2388	30000	243	31	-0,12	-0,420	200°C
N33 EH	1165	11650	820	10300	2388	30000	267	34	-0,12	-0,420	200°C
N35 EH	1200	12000	836	10500	2388	30000	279	35	-0,12	-0,420	200°C
N38 EH	1235	12350	899	11300	2388	30000	303	38	-0,12	-0,420	200°C
N40 EH	1270	12700	915	11500	2388	30000	314	39	-0,12	-0,420	200°C
N42 EH	1310	13100	971	12200	2308	29000	326	41	-0,12	-0,420	200°C
N28 AH	1075	10750	780	9800	2706	34000	223	28	-0,12	-0,393	220°C
N30 AH	1120	11200	812	10200	2706	34000	229	30	-0,12	-0,393	220°C
N33 AH	1140	11400	812	10200	2706	34000	231	29	-0,12	-0,393	220°C
N35 AH	1195	11950	883	11100	2706	34000	275	35	-0,12	-0,393	220°C
N38 AH	1240	12400	923	11600	2626	33000	299	38	-0,12	-0,393	220°C

Plating characteristics

Plating Type	Overall Thickness	Salt Spray Test	Pressure Cooker Test
Grade	µm	hours	hours
NiCuNi (Nickel Copper Nickel)	15 - 21	24	48
NiCuNi + Black Nickel	15 - 21	24	48
NiCuNi + Epoxy	20 - 28	48	72
NiCuNi + Gold	16 - 23	36	72
NiCuNi + Silver	16 - 23	24	48
Zinc	17 - 15	12	24
Custom	Specifiche del cliente	-	-

Typical physical properties

Property	um	value
Density	kg/m ³	7.5 x 10 ³
Bending Strength	kg/m ²	2.95 x 10 ³
Compressive Strength	kg/m ²	9.6 x 10 ³
Vickers Hardness (Hv)	Hv	560 - 600
Electrical Resistivity	m	1.4 x 10 ⁻⁶
Thermal Expansion Coefficient parallel to M	//M	7.9 x 10 ⁻⁶
Thermal Expansion Coefficient perpendicular to M	-I M	-1.7 x 10 ⁻⁶
Curie Temperature	°C	345

