Neodymium Magnet Magnetic Properties

Grade	Br				Hcb		HCj		BH				Temperature Coefficient		
	Min		Max		kOe	KA/m	kOe	KA/m	Min		Max		α(Br)	β(HCj)	max. working temp.
	T	kGs	T	kGs					MGOe	KJ/m³	MGOe	KJ/m³	%/℃	%/℃	℃
N33	1.13	11.3	1.18	11.8	⩾10.8	⩾861	⩾12	⩾955	31	247	34	271	-0.12	-0.7	
N35	1.18	11.8	1.24	12.4	⩾10.8	⩾861	⩾12	⩾955	33	263	36	287	-0.12	-0.7	
N38	1.23	12.3	1.28	12.8	⩾10.8	⩾861	⩾12	⩾955	36	287	39	310	-0.12	-0.7	
N40	1.27	12.7	1.3	13	⩾11.3	⩾901	⩾12	⩾955	38	302	42	334	-0.12	-0.7	
N42	1.29	12.9	1.34	13.4	⩾11.3	⩾901	⩾12	⩾955	40	318	44	350	-0.12	-0.7	
N45	1.33	13.3	1.37	13.7	⩾11.3	⩾901	⩾12	⩾955	42	334	46	366	-0.12	-0.7	⩽80
N48	1.36	13.6	1.41	14.1	⩾11.3	⩾901	⩾12	⩾955	46	366	49	390	-0.12	-0.7	
N50	1.4	14	1.43	14.3	⩾10.8	⩾861	⩾11.5	⩾915	47	374	50	398	-0.12	-0.7	
N52	1.42	14.2	1.45	14.5	⩾10.8	⩾861	⩾11.5	⩾915	49	390	52	414	-0.12	-0.7	
N55	1.44	14.4	1.47	14.7	⩾10.8	⩾861	⩾11.5	⩾915	52	414	55	438	-0.12	-0.7	
35M	1.18	11.8	1.24	12.4	⩾11.0	⩾877	⩾14	⩾1114	33	263	36	287	-0.12	-0.68	
38M	1.23	12.3	1.28	12.8	⩾11.5	⩾917	⩾14	⩾1114	36	287	40	318	-0.12	-0.68	
40M	1.27	12.7	1.3	13	⩾11.9	⩾948	⩾14	⩾1114	38	302	42	334	-0.12	-0.68	
42M	1.29	12.9	1.34	13.4	⩾12.2	⩾972	⩾14	⩾1114	40	318	44	350	-0.12	-0.68	
45M	1.33	13.3	1.37	13.7	⩾12.5	⩾996	⩾14	⩾1114	42	334	46	366	-0.11	-0.68	⩽100
48M	1.36	13.6	1.41	14.1	⩾13.0	⩾1036	⩾14	⩾1114	45	358	49	390	-0.11	-0.68	
50M	1.4	14	1.43	14.3	⩾13.3	⩾1060	⩾14	⩾1114	47	374	51	406	-0.11	-0.68	
52M	1.42	14.2	1.45	14.5	⩾13.5	⩾1020	⩾14	⩾1114	49	390	52	414	-0.11	-0.68	
35H	1.18	11.8	1.24	12.4	⩾11.0	⩾877	⩾17	⩾1353	33	263	37	295	-0.1	-0.65	
38H	1.23	12.3	1.28	12.8	⩾11.5	⩾917	⩾17	⩾1353	36	287	40	318	-0.1	-0.65	
40H	1.27	12.7	1.3	13	⩾11.9	⩾948	⩾17	⩾1353	38	302	42	334	-0.1	-0.65	
42H	1.29	12.9	1.34	13.4	⩾12.2	⩾972	⩾17	⩾1353	40	318	44	350	-0.1	-0.65	
45H	1.33	13.3	1.37	13.7	⩾12.5	⩾996	⩾17	⩾1353	42	334	46	366	-0.1	-0.65	⩽120
48H	1.36	13.6	1.41	14.1	⩾13.0	⩾1036	⩾17	⩾1353	45	358	49	390	-0.1	-0.65	
50H	1.4	14	1.43	14.3	⩾13.3	⩾1060	⩾16	⩾1274	47	374	51	406	-0.1	-0.65	
52H	1.42	14.2	1.45	14.5	⩾13.5	⩾1075	⩾16	⩾1274	49	390	52	414	-0.1	-0.65	
35SH	1.18	11.8	1.24	12.4	⩾11.0	⩾877	⩾20	⩾1592	33	263	37	295	-0.1	-0.6	
38SH	1.23	12.3	1.28	12.8	⩾11.5	⩾917	⩾20	⩾1592	36	287	40	318	-0.1	-0.6	
40SH	1.27	12.7	1.3	13	⩾11.9	⩾948	⩾20	⩾1592	38	302	42	334	-0.1	-0.6	
42SH	1.29	12.9	1.34	13.4	⩾12.2	⩾972	⩾20	⩾1592	40	318	44	350	-0.1	-0.6	
45SH	1.33	13.3	1.37	13.7	⩾12.5	⩾996	⩾20	⩾1592	42	334	46	366	-0.1	-0.6	⩽150
48SH	1.36	13.6	1.41	14.1	⩾13.0	⩾1036	⩾19	⩾1512	45	358	49	390	-0.1	-0.6	
50SH	1.4	14	1.43	14.3	⩾13.3	⩾1060	⩾19	⩾1512	47	374	51	406	-0.1	-0.6	
33UH	1.13	11.3	1.18	11.8	⩾10.8	⩾861	⩾25	⩾1990	31	247	35	279	-0.1	-0.6	
35UH	1.18	11.8	1.24	12.4	⩾11.0	⩾877	⩾25	⩾1990	33	263	37	295	-0.1	-0.6	
38YH	1.23	12.3	1.28	12.8	⩾11.5	⩾917	⩾25	⩾1990	36	287	40	318	-0.1	-0.6	
40UH	1.27	12.7	1.3	13	⩾11.9	⩾948	⩾25	⩾1990	38	302	42	334	-0.1	-0.6	
42UH	1.29	12.9	1.34	13.4	⩾12.2	⩾972	⩾25	⩾1990	40	318	44	350	-0.1	-0.6	⩽180
45UH	1.33	13.3	1.37	13.7	⩾12.5	⩾996	⩾24	⩾1910	42	334	46	366	-0.1	-0.6	
48UH	1.36	13.6	1.41	14.1	⩾13.0	⩾1036	⩾24	⩾1910	45	358	49	390	-0.1	-0.6	
33EH	1.13	11.3	1.18	11.8	⩾10.8	⩾861	⩾30	⩾2388	31	247	35	279	-0.1	-0.5	
35EH	1.18	11.8	1.24	12.4	⩾11.0	⩾877	⩾30	⩾2388	33	263	37	295	-0.1	-0.5	
38EH	1.23	12.3	1.28	12.8	⩾11.5	⩾917	⩾30	⩾2388	36	287	40	318	-0.1	-0.5	⩽200
40EH	1.27	12.7	1.3	13	⩾11.9	⩾948	⩾30	⩾2388	38	302	42	334	-0.1	-0.5	
30AH	1.08	10.8	1.13	11.3	⩾10.2	⩾805	⩾35	⩾2790	28	223	32	255	4	-0.45	
33AH	1.13	11.3	1.18	11.8	⩾10.7	⩾853	⩾35	⩾2790	31	247	35	279	-0.1	-0.45	⩽250
35AH	1.18	11.8	1.24	12.4	⩾11.0	⩾877	⩾35	⩾2790	33	263	37	295	-0.1	-0.45	