

Properties of sintered NdFeB magnets

Grade	Br(T)	Br(G)	Hcb(kA/m)	Hcj(Oe)	Hcj(kA/m)	Hcj(Oe)	Bhmax (kJ/m ³)	Bhmax (MGOe)	Tmax(°C)
N35	1.18-1.23	11800-12300	>=868	>=10900	>=955	>=12000	263-287	33-36	80
N38	1.22-1.28	12200-12800	>=899	>=11300	>=955	>=12000	287-310	36-39	80
N40	1.26-1.31	12600-13100	>=923	>=11600	>=955	>=12000	302-326	38-41	80
N42	1.28-1.34	12800-13400	>=923	>=11600	>=955	>=12000	318-342	40-43	80
N45	1.33-1.37	13300-13700	>=836	>=10500	>=955	>=12000	342-366	43-46	80
N48	1.36-1.42	13600-14200	>=836	>=10500	>=876	>=11000	358-390	45-48	80
N50	1.39-1.45	13900-14600	>=836	>=10500	>=876	>=11000	374-406	47-51	80
N52	1.42-1.48	14200-14800	>=796	>=10000	>=876	>=11000	398-430	50-54	80
N35M	1.18-1.23	11800-12300	>=868	>=10900	>=1114	>=14000	263-287	33-36	100
N38M	1.22-1.28	12200-12800	>=899	>=11300	>=1114	>=14000	387-310	36-39	100
N40M	1.26-1.31	12600-13100	>=923	>=11600	>=1114	>=14000	302-326	38-41	100
N42M	1.28-1.34	12800-13400	>=923	>=11600	>=1114	>=14000	318-342	40-43	100
N45M	1.33-1.39	13300-13900	>=923	>=11600	>=1114	>=14000	342-366	43-46	100
N48M	1.36-1.42	13600-14200	>=923	>=11600	>=1114	>=14000	358-390	45-49	100
N50M	1.40-1.46	14000-14600	>=923	>=11600	>=1114	>=14000	374-406	47-51	100
N33H	1.14-1.19	11400-11900	>=836	>=10500	>=1353	>=17000	247-270	31-34	120
N35H	1.18-1.23	11800-12300	>=868	>=10900	>=1353	>=17000	263-287	33-36	120
N38H	1.22-1.28	12200-12800	>=899	>=11300	>=1353	>=17000	287-310	36-39	120
N40H	1.26-1.31	12600-13100	>=923	>=11600	>=1353	>=17000	302-326	38-41	120
N42H	1.28-1.34	12800-13400	>=923	>=11600	>=1353	>=17000	318-342	40-43	120
N44H	1.30-1.36	13000-13600	>=923	>=11600	>=1353	>=17000	326-358	41-45	120
N46H	1.33-1.39	13300-13900	>=923	>=11600	>=1274	>=16000	342-374	43-47	120
N48H	1.37-1.43	13700-14300	>=923	>=11600	>=1274	>=16000	358-390	45-49	120
N30SH	1.08-1.13	10800-11300	>=810	>=10200	>=1592	>=20000	223-247	28-31	150
N33SH	1.14-1.19	11400-11900	>=836	>=10500	>=1592	>=20000	247-270	31-34	150
N35SH	1.18-1.23	11800-12300	>=868	>=10900	>=1592	>=20000	263-287	33-36	150
N38SH	1.22-1.28	12200-12800	>=899	>=11300	>=1592	>=20000	287-310	36-39	150

Properties of sintered NdFeB magnets

Grade	Br(T)	Br(G)	Hcb(kA/m)	Hcj(Oe)	Hcj(kA/m)	Hcj(Oe)	Bhmax (kJ/m ³)	Bhmax (MGOe)	Tmax(°C)
N40SH	1.26-1.31	12600-13100	>=923	>=11600	>=1592	>=20000	302-326	38-41	150
N42SH	1.29-1.35	12900-13500	>=923	>=11600	>=1592	>=20000	318-350	40-44	150
N44SH	1.30-1.36	13000-13600	>=923	>=11600	>=1592	>=20000	326-358	41-45	150
N28UH	1.03-1.09	10300-10900	>=764	>=96000	>=1990	>=25000	207-231	26-29	180
N30UH	1.09-1.14	10900-11400	>=812	>=10200	>=1990	>=25000	223-247	28-31	180
N33UH	1.13-1.17	11300-11700	>=852	>=10700	>=1990	>=25000	247-263	31-33	180
N35UH	1.17-1.24	11700-12400	>=868	>=10900	>=1990	>=25000	263-295	33-37	180
N38UH	1.22-1.29	12200-12900	>=907	>=11400	>=1990	>=25000	287-318	36-40	180
N40UH	1.26-1.32	12600-13200	>=939	>=11800	>=1990	>=25000	302-334	38-42	180
N28EH	1.03-1.09	10300-10900	>=780	>=9800	>=2388	>=30000	207-231	26-29	200
N30EH	1.08-1.13	10800-11300	>=812	>=10200	>=2388	>=30000	223-247	28-31	200
N33EH	1.14-1.21	11400-12100	>=852	>=10700	>=2388	>=30000	247-279	31-35	200
N35EH	1.17-1.24	11700-12400	>=868	>=10900	>=2388	>=30000	263-295	33-37	200
N38EH	1.22-1.29	12200-12900	>=915	>=11500	>=2388	>=30000	287-318	36-40	200
N28AH	1.03-1.09	10300-10900	>=780	>=9800	>=2786	>=35000	207-231	26-29	230
N30AH	1.08-1.15	10800-11500	>=804	>=10100	>=2786	>=35000	223-255	28-32	230