

La fiche technique - NÉODYME



Néodyme

Grad°	Corr.°	Remanence Br				F Coerc HcB				F HcJ		Max Energie P				Max T
		KGs		mT		KOe		KA/m		KOe	KA/m	MGOe		KJ/m		°C
		typ	min	typ	min	typ	min	typ	min	typ	min	typ	min	typ	min	
NEO35		12200	11700	1220	1170	11,6	10,9	920	870	12	955	35	33	279	263	80
NEO38		12600	12200	1260	1220	11,6	10,9	920	870	12	955	38	35	303	279	80
NEO40		13000	12600	1300	1260	11,6	10,9	920	870	12	955	40	38	318	303	80
NEO42		13300	13000	1330	1300	11,6	10,9	920	870	12	955	42	40	334	318	80
NEO45		13700	13300	1370	1330	11,7	11,3	930	900	12	955	45	42	358	334	80
NEO48		14100	13700	1410	1370	11,7	11,3	930	900	12	955	48	45	382	358	80
NEO50		14400	14100	1440	1410	10,7	10,4	850	830	11	875	50	48	398	382	70
NEO52		14700	14400	1470	1440	10,7	10,4	850	830	11	875	52	50	414	398	70
NEO33M		11700	11400	1170	1140	11,1	10,4	880	830	14	1114	33	30	263	239	100
NEO35M		12200	11700	1220	1170	11,6	10,9	920	870	14	1114	35	33	279	263	100
NEO38M		12600	12200	1260	1220	11,9	11,3	950	900	14	1114	38	35	303	279	100
NEO40M		13000	12600	1300	1260	12,3	11,7	980	930	14	1114	40	38	318	303	100
NEO42M		13300	13000	1330	1300	12,6	11,9	1000	950	14	1114	42	40	334	318	100
NEO45M		13700	13300	1370	1330	12,9	12,3	1030	980	14	1114	45	42	358	334	100
NEO48M		14100	13700	1410	1370	13,3	12,7	1060	1010	14	1114	48	45	382	358	90
NEO50M		14400	14100	1440	1410	13,6	12,9	1080	1030	14	1114	50	48	398	382	90
NEO30H		11400	10800	1140	1080	10,8	10,2	860	810	17	1353	30	28	239	223	120
NEO33H		11700	11400	1170	1140	11,1	10,4	880	830	17	1353	33	30	263	239	120
NEO35H		12200	11700	1220	1170	11,6	10,9	920	870	17	1353	35	33	279	263	120
NEO38H	38 H/S	12600	12200	1260	1220	11,9	11,3	950	900	17	1353	38	35	303	279	120
NEO40H	40 H/S	13000	12600	1300	1260	12,3	11,7	980	930	17	1353	40	38	318	303	120
NEO42H	42 H/S	13300	13000	1330	1300	12,6	11,9	1000	950	17	1353	42	40	334	318	120
NEO44H	44 H/S	13600	13300	1360	1330	12,8	12,2	1020	970	17	1353	44	42	350	334	120
NEO46H	46 H/S	13800	13600	1380	1360	13,1	12,3	1040	980	17	1353	46	44	366	350	120
NEO48H	48 H/S	14100	13800	1410	1380	13,3	12,7	1060	1010	17	1353	48	46	382	366	120
NEO30SH		11400	10800	1140	1080	10,8	10,2	860	810	20	1592	30	28	239	223	150
NEO33SH		11700	11400	1170	1140	11,1	10,4	880	830	20	1592	33	30	263	239	150
NEO35SH	35 H/S	12200	11700	1220	1170	11,6	10,9	920	870	20	1592	35	33	279	263	150
NEO38SH	38 H/S	12600	12200	1260	1220	11,9	11,3	950	900	20	1592	38	35	303	279	150
NEO40SH	40 H/S	13000	12600	1300	1260	12,3	11,7	980	930	20	1592	40	38	318	303	150
NEO42SH	42 H/S	13300	13000	1330	1300	12,6	11,9	1000	950	20	1592	42	40	334	318	150
NEO44SH	44 H/S	13600	13300	1360	1330	12,8	12,2	1020	970	20	1592	44	42	350	334	150
NEO46SH	46 H/S	13800	13600	1380	1360	13,1	12,3	1040	980	20	1592	46	44	366	350	150
NEO28UH		10800	10400	1080	1040	10,2	9,7	810	770	25	1989	28	25	223	199	180
NEO30UH	30 UH/S	11400	10800	1140	1080	10,8	10,2	860	810	25	1989	30	28	239	223	180
NEO33UH	33 UH/S	11700	11400	1170	1140	11,1	10,4	880	830	25	1989	33	30	263	239	180
NEO35UH	35 UH/S	12200	11700	1220	1170	11,6	10,9	920	870	25	1989	35	33	279	263	180
NEO38UH	38 UH/S	12600	12200	1260	1220	11,9	11,3	950	900	25	1989	38	35	303	279	180
NEO40UH	40 UH/S	13000	12600	1300	1260	12,3	11,7	980	930	25	1989	40	38	318	303	180
NEO28EH		10800	10400	1080	1040	10,2	9,7	810	770	30	2387	28	25	223	199	200
NEO30EH	30 EH/S	11400	10800	1140	1080	10,8	10,2	860	810	30	2387	30	28	239	223	200
NEO33EH	33 EH/S	11700	11400	1170	1140	11,1	10,4	880	830	30	2387	33	30	263	239	200
NEO35EH	35 EH/S	12200	11700	1220	1170	11,6	10,9	920	870	30	2387	35	33	279	263	200
NEO38EH	38 EH/S	12600	12200	1260	1220	11,9	11,3	950	900	30	2387	38	35	303	279	200
NEO25AH	25 AH/S	10200	9700	1020	970	9,7	9,2	770	730	35	2787	25	23	200	180	220
NEO28AH	28 AH/S	10800	10400	1080	1040	10,2	9,7	810	770	35	2787	28	25	218	203	220
NEO30AH	30 AH/S	11400	10800	1140	1080	10,8	10,2	860	810	35	2787	30	28	250	220	220
NEO25BH	25 BH/S	10000	9500	1000	950	9,4	8,9	750	710	38	3000	25	21	190	170	230

Propriétés Physiques

Coefficient de T°C	-0,11% °C (20-100°C)
Densité	7,4 - 7,6 g/cm ³
Dureté	570 Hv
Résistance à la traction	8,0 Kg/mm ²
Specific Heat	0,12 kCal / (Kg.°C)
Young's Modulus	1,6 x 10 ¹¹ N/m ²
Poisson's Ratio	0,24
Température de Curie	310 - 340 °C

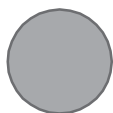
Coefficient de T°C	-0,60% °C (20-100°C)
Résistance électrique	144 μ .cm
Résistance à la flexion	25 kg/mm
Coefficient thermique	4 x 10 ⁻⁶ K
Conductivité thermique	7,7 Kcal (m.h.°C)
Rigidité	0,64 N/m ²
Compressibility	9,8 x 10 ⁻¹² m ² /N

Ses différents revêtements

Revêtement	Type	Épais. mini	Couleur/Aspect	Remarques
Passif	-	0,1 μm	Brut	Protection limité dans le temps
Nickel	Ni + Ni ou Ni + Cu	10 μm	Argent Brillant	Bonne résistance humide
Zingué	Zn ou C - Zn	6 μm	Argent Mat	Bonne résistance saline
Stagno	Ni + Cu + Sn	10 Cm	Argent Brillant	Très bonne résistance humide
Or	Ni + Cu + Au	10 μm	Or brillant	Très bonne résistance humide
Copper	Ni + Cu	10 μm	Or Brillant	Protection limité dans le temps
Epoxy	Ni + Cu + Epoxy	15 μm	Noir	Très bonne résistance saline
Epoxy	Epoxy	10 μm	Noir	Très bonne résistance saline
Chimique	Ni + Epoxy	10 μm	Argent Brillant	Très bonne résistance humide
Parylene	PAR	< 5 μm	Acromatique	Résistance à la corrosion
Polyamide	PAR	5 μm	Plusieurs coloris	Résistance à la corrosion

Ses formes et dimensions standards

DISQUE



Epaisseur de **0,5 à 50 mm**
Diam de **3 à 150 mm**

BLOC



Epaisseur de **0,5 à 50 mm**
Longueur de **1 à 150 mm**
Largeur de **1 à 150 mm**

ANNEAU



Epaisseur de **0,5 à 50 mm**
Diam ext de **3 à 150 mm**
Diam int de **1 à 130 mm**