

ラバーマグネット

Rubber Magnet



MAGPROST QUALITY



株式会社マグプロスト

ラバーマグネット

Rubber Magnet



フェライト CPE 系列
Ferrite CPE-binder

● 磁気特性一覧表

材質記号 Grade		残留磁束密度 Remanence Br	保磁力 Coercivity		最大エネルギー積 Max BH Product (BH) max	材料 Material
			Hcb	Hcj		
			mT kG	kA/m kOe	kA/m kOe	
等方性 Isotropic Rubber	RI-R1A	175 - 200	107.50 - 151.30	139.30 - 191.10	6.00 - 8.50	Ferrite /CPE
		1.75 - 2.00	1.35 - 1.90	1.75 - 2.40	0.75 - 1.07	
	RI-R1B	165 - 195	91.50 - 143.30	123.40 - 175.20	5.00 - 7.50	
異方性 Anisotropic Rubber	RA-R2A	225 - 255	139.40 - 171.20	167.10 - 206.90	10.18 - 11.78	Ferrite /CPE
		2.25 - 2.55	1.75 - 2.15	2.10 - 2.60	1.28 - 1.48	
	RA-R2B	225 - 255	159.20 - 183.00	199.00 - 246.00	10.40 - 12.00	
		2.25 - 2.55	2.00 - 2.30	2.50 - 3.10	1.31 - 1.51	
	RA-R2C	230 - 260	159.20 - 183.00	191.00 - 230.70	10.40 - 12.00	
		2.30 - 2.60	2.00 - 2.30	2.40 - 2.90	1.31 - 1.51	
	RA-R2E	240 - 270	167.20 - 191.00	199.00 - 246.00	11.20 - 12.80	
		2.40 - 2.70	2.10 - 2.40	2.50 - 3.09	1.41 - 1.61	
	RA-R2G	220 - 260	147.30 - 195.10	163.20 - 206.90	9.60 - 12.80	
		2.20 - 2.60	1.85 - 2.45	2.05 - 2.60	1.21 - 1.61	
	RA-R2H	225 - 255	155.20 - 191.10	≥ 215	10.00 - 11.60	
		2.25 - 2.55	1.95 - 2.40	≥ 2.70	1.26 - 1.46	
RA-R2	225 - 255	135.40 - 175.20	167.10 - 222.90	9.55 - 12.00		
	2.25 - 2.55	1.70 - 2.20	2.10 - 2.80	1.20 - 1.51		
RA-R2J	240 - 270	160.00 - 191.00	183.10 - 214.90	11.20 - 12.80		
	2.40 - 2.70	2.01 - 2.40	2.30 - 2.70	1.41 - 1.61		

* 代表的な材質を記載しております。他の材質につきましては、お問い合わせ願います。

● 物理特性表

	単位 Unit	特性値 Characteristics Spec
引張強度 Tensile Strength	MPa	>2.5
伸び率 Elongation	%	>20
硬度 Hardness	シヨア D	40 ~ 65
加熱減重 Weight Reduction By Heat	%	<2.0
密度 Density	g/ cm ³	3.6 ~ 3.8
使用温度範囲 Operation Temperature	°C	-40°C ~ +80°C
可逆温度係数 Reversing Temperature	%/°C	-0.18

● 化学薬品特性

	条件 Condition	特性値 Characteristics Spec
機械油 Motor Oil	23°C×72h	◎
アルコール類 Alcohol	23°C×72h	○
弱アルカリ性 Weak Alkali	23°C×72h	○
洗剤 Detergent	23°C×72h	○
30%ベンゼン/70%ガソリン 30%Benzene+70%Gasoline	23°C×72h	×
有機酸 / 無機酸 Organic/Inorganic Acid	23°C×72h	×
エーテル/ケトン/シンナー Ether, Ketone, Thinner	23°C×72h	×

◎: 優秀 Excellent ○: 良 Good △: 可 Fail ×: 不可 Bad

● 他特性

	環境条件 Condition	特性値 Characteristics Spec
耐オゾン性 Ozone-resistant	80ppm×25°C×72h	△
水 Water	60°C×72h	◎
耐湿性 Wet-resistant	60°C×90%RH×72h	◎
塩水噴霧 Salt Spray	5%NaCl×72h	◎
耐熱性 Heat-resistant	100°C×72h	○
耐寒性 Cold-resistant	-40°C×72h	○
耐熱衝撃性 Heat-impact	-40 ~ +85°C/0.5h 25Cycle	○

◎: 優秀 Excellent ○: 良 Good △: 可 Fail ×: 不可 Bad

ラバーマグネット

Rubber Magnet



フェライト NBR 系列
Ferrite NBR-binder

● 磁気特性一覧表

材質記号 Grade		残留磁束密度 Remanence Br	保磁力 Coercivity		最大エネルギー積 Max BH Product (BH) max	材料 Material
			Hcb	Hcj		
			mT kG	kA/m kOe		
異方性 Anisotropic Rubber	RA-R3A	240 - 270	167 - 199	210.70 - 266.70	11.20 - 12.80	Ferrite / NBR /halogen free
		2.40 - 2.70	2.10 - 2.50	2.65 - 3.35	1.41 - 1.61	
	RA-R3A	215 - 250	143.10 - 175.10	175.10 - 222.80	9.50 - 11.20	
		2.15 - 2.50	1.80 - 2.20	2.20 - 2.80	1.19 - 1.41	
	RA-R3B	230 - 260	163 - 195	234.50 - 290.50	11.20 - 12.80	
		2.30 - 2.60	2.05 - 2.45	2.95 - 3.65	1.41 - 1.61	
	RA-R3C	225 - 255	171 - 203	258.40 - 314.40	11.20 - 12.80	
		2.25 - 2.55	2.15 - 2.55	3.25 - 3.95	1.41 - 1.61	

* 代表的な材質を記載しております。他の材質につきましては、お問い合わせ願います。

● 物理特性表

	単位 Unit	特性値 Characteristics Spec
引張強度 Tensile Strength	MPa	>2.5
伸び率 Elongation	%	>15
硬度 Hardness	シヨア D	40 ~ 60
加熱減重 Weight Reduction By Heat	%	<2.0
密度 Density	g/ cm ³	3.60 - 3.80
使用温度範囲 Operation Temperature	°C	-40°C ~ +100°C
可逆温度係数 Reversing Temperature	%/°C	-0.18

● 化学薬品特性

	条件 Condition	特性値 Characteristics Spec
機械油 Motor Oil	23°C×72h	◎
アルコール類 Alcohol	23°C×72h	◎
弱アルカリ性 Weak Alkali	23°C×72h	○
洗剤 Detergent	23°C×72h	○
30%ベンゼン/70%ガソリン 30%Benzene+70%Gasoline	23°C×72h	△
有機酸/無機酸 Organic/Inorganic Acid	23°C×72h	×
エーテル/ケトン/シンナー Ether, Ketone, Thinner	23°C×72h	×

◎: 優秀 Excellent ○: 良 Good △: 可 Fail ×: 不可 Bad

● 他特性

	環境条件 Condition	特性値 Characteristics Spec
耐オゾン性 Ozone-resistant	80ppm×25°C×73h	○
水 Water	60°C×73h	◎
耐湿性 Wet-resistant	60°C×90%RH×73h	◎
塩水噴霧 Salt Spray	5%NaCl×73h	◎
耐熱性 Heat-resistant	100°C×72h	◎
耐寒性 Cold-resistant	-40°C×72h	◎
耐熱衝撃性 Heat-impact	-40 ~ +85°C/0.5h 25Cycle	◎

◎: 優秀 Excellent ○: 良 Good △: 可 Fail ×: 不可 Bad

ラバーマグネット

Rubber Magnet



ネオジウム CPE/NBR
Nd-Fe-B CPE/NBR

● 磁気特性一覧表

材質記号 Grade		残留磁束密度 Remanence Br	保磁力 Coercivity		最大エネルギー積 Max BH Product (BH) max	材料 Material
			Hcb	Hcj		
			mT kG	kA/m kOe		
等方性 Isotropic Rubber	RN-N1	260 - 280	183 - 199	239 - 358	12.70 - 15.90	NdFeB / Rubber
		2.60 - 2.80	2.30 - 2.50	3.00 - 4.50	1.60 - 2.00	
	RN-N2	280 - 350	199 - 279	358 - 518	15.90 - 22.30	
		2.80 - 3.50	2.50 - 3.51	4.50 - 6.51	2.00 - 2.80	
	RN-N3	350 - 400	239 - 279	478 - 597	22.30 - 27.90	
		3.50 - 4.00	3.00 - 3.51	6.01 - 7.50	2.80 - 3.51	
	RN-N4	400 - 460	263 - 318	557 - 667	27.90 - 35.8	
		4.00 - 4.60	3.30 - 4.00	7.00 - 8.51	3.51 - 4.50	
	RN-N5	460 - 500	295 - 334	637 - 740	35.80 - 42.20	
		4.60 - 5.00	3.71 - 4.20	8.00 - 9.30	4.50 - 5.30	
	RN-N6	500 - 550	311 - 350	677 - 756	42.20 - 49.40	
		5.00 - 5.50	3.91 - 4.40	8.51 - 9.50	5.30 - 6.21	

* 代表的な材質を記載しております。他の材質につきましては、お問い合わせ願います。* バインダー種 圧延厚 0.5～2mm以下=CPE、2mm以上=NBR

● 物理特性表

	単位 Unit	引張強度 Tensile Strength	伸び率 Elongation	硬度 Hardness	使用温度範囲 Temperature	密度 Density
		MPa	%	ショア D	℃	g/ cm ³
RN-N1		9～15	50～85	30～50	-10～60	3.7～5.5
RN-N2		8～12	50～85	30～50	-10～60	3.7～5.5
RN-N3		6～10	40～70	30～50	-10～60	3.7～5.5
RN-N4		5～8	30～50	25～45	-10～60	3.7～5.5
RN-N5		2～6	15～40	25～45	-10～60	3.7～5.5
RN-N6		2～6	15～40	25～45	-10～60	3.7～5.5