

フェライト焼結磁石

Ferrite Sintering Magnet



MAGPROST QUALITY



株式会社マグプロスト

フェライト焼結磁石

Ferrite Sintering Magnet



● 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	FI-1A	200 - 235	135 - 160	210 - 250	7.10 - 9.00	BaO.6Fe ₂ O ₃
		2.00 - 2.35	1.70 - 2.01	2.64 - 3.14	0.90 - 1.10	
乾式異方性 Dry-Aniso	FD-2A	340 - 360	215 - 240	235 - 270	21.00 - 24.00	SrO.6Fe ₂ O ₃
		3.40 - 3.60	2.70 - 3.02	2.95 - 3.39	2.60 - 3.02	
	FD-2C	350 - 380	228 - 252	235 - 265	24.00 - 28.00	
		3.50 - 3.80	2.87 - 3.17	2.95 - 3.33	3.02 - 3.52	
	FD-2D	365 - 395	230 - 260	235 - 275	26.00 - 30.00	
		3.65 - 3.95	2.89 - 3.27	2.95 - 3.46	3.27 - 3.77	
FD-2E	375 - 400	250 - 274	260 - 285	27.00 - 31.00		
	3.75 - 4.00	3.14 - 3.44	3.27 - 3.58	3.39 - 3.90		
湿式異方性 Wet-Aniso	FW-3	330 - 360	230 - 260	235 - 270	21.00 - 25.00	SrO.6Fe ₂ O ₃
		3.30 - 3.60	2.89 - 3.27	2.95 - 3.39	2.64 - 3.14	
	FW-4A	375 - 400	250 - 274	260 - 285	27.00 - 31.00	
		3.75 - 4.00	3.14 - 3.44	3.27 - 3.58	3.39 - 3.90	
	FW-4B	385 - 405	220 - 250	230 - 260	29.00 - 31.80	
		3.85 - 4.05	2.77 - 3.14	2.89 - 3.27	3.64 - 4.00	
	FW-5A	360 - 380	260 - 285	310 - 335	25.00 - 29.00	
		3.60 - 3.80	3.27 - 3.58	3.90 - 4.21	3.14 - 3.64	
	FW-5B	330 - 360	260 - 285	330 - 360	24.00 - 27.00	
		3.30 - 3.60	3.27 - 3.58	4.15 - 4.53	3.02 - 3.39	
	FW-5X	400 - 420	240 - 270	250 - 275	30.00 - 34.00	
		4.00 - 4.20	3.02 - 3.39	3.14 - 3.46	3.77 - 4.27	
	FW-5XH	395 - 415	265 - 285	270 - 290	31.00 - 34.00	
		3.95 - 4.15	3.33 - 3.58	3.39 - 3.64	3.90 - 4.27	
FW-5N	420 - 440	215 - 240	218 - 245	33.00 - 37.00		
	4.20 - 4.40	2.70 - 3.02	2.74 - 3.08	4.15 - 4.65		
FW-5H	380 - 400	275 - 300	300 - 330	27.00 - 32.00		
	3.80 - 4.00	3.46 - 3.77	3.77 - 4.15	3.39 - 4.02		

* 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。

フェライト焼結磁石

Ferrite Sintering Magnet



● 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		
湿式異方性 Wet-Aniso	FW-6X	405 - 425	270 - 295	280 - 305	31.00 - 35.00	SrO·6Fe ₂ O ₃
		4.05 - 4.25	3.39 - 3.71	3.52 - 3.83	3.90 - 4.40	
	FW-6E	370 - 390	278.60 - 302.40	382 - 405.80	25.90 - 29.10	
		3.70 - 3.90	3.50 - 3.80	4.80 - 5.10	3.25 - 3.66	
	FW-6B	410 - 430	291.1 - 314.9	306.1 - 329.9	31.80 - 35.00	
		4.10 - 4.30	3.66 - 3.96	3.85 - 4.15	4.00 - 4.40	
	FW-6H	390 - 410	290.50 - 314.30	346.20 - 370	28.70 - 31.90	
		3.90 - 4.10	3.65 - 3.95	4.35 - 4.65	3.61 - 4.01	
	FW-6N	430 - 450	246.7 - 270.5	250.70 - 274.50	35.1 - 38.3	
		4.30 - 4.50	3.10 - 3.40	3.15 - 3.45	4.41 - 4.81	
	FW-7BE	410 - 430	302 - 324	382 - 405.80	33.00 - 36.20	
		4.10 - 4.30	3.80 - 4.07	4.80 - 5.10	4.15 - 4.55	
	FW-7NH	430 - 450	316 - 340	340 - 366	35.40 - 38.60	
		4.30 - 4.50	3.97 - 4.27	4.27 - 4.60	4.45 - 4.85	
FW-7X	440 - 460	260 - 284	270 - 294	37.20 - 39.40		
	4.40 - 4.60	3.27 - 3.57	3.39 - 3.69	4.67 - 4.95		
FW-8G	440 - 460	314.30 - 354.10	382 - 429.7	36.60 - 39.80		
	4.40 - 4.60	3.95 - 4.45	4.80 - 5.40	4.60 - 5.00		

* 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。 * 6シリーズ以降は、ご使用になれる国・地域によって使用制限がございます。詳細はお問い合わせ願います。

● 物理特性表

	焼結密度 Sintered Density	温度係数 (Br) Temperature Coefficient	キュリー温度 Curie Temperature	比熱 Specific Heat	電気抵抗 Electrical Resistance	抵折強度 Deflective Strength	熱膨張係数 Linear Expansion Coefficient	
単位 Unit	g/ cm ³	%/°C	°C	Cal/g°C	Ω.cm	Kgf/ mm ²	C//*(1/K)[1/°C]	C⊥*(1/K)[1/°C]
特性値 Characteristics Spec	4.7 ~ 5.1	-0.18 ~ -0.20	450 ~ 460	0.15 ~ 0.2	>10 ⁴	5 - 10	14 ~ 15×10 ⁻⁶	9 ~ 10×10 ⁻⁶

* C// : 磁化容易軸方向に平行な方向での測定値 * C⊥ : 磁化容易軸方向に垂直な方向での測定値