

ゴム磁石製品ラインナップ OMシリーズ特性表

OMシリーズは小野ゴム工業が製造販売しているオリジナルゴム磁石です。多種多様なゴム混練技術と機械圧延技術で曲がる磁石OMシリーズはつくられています。
ラインナップ以外でも、カスタマイズが可能ですのでご相談ください

- * 機械圧延方式による異方性フレキシブル・マグネットです。焼結等方性フェライトマグネットに比べ磁気特性が高くとれます。
 - * 磁場配向で作られる押し出し成型品、射出成型品に見られる残留磁気に対する心配もありません。その為多様な着磁が容易に出来ます。
 - * 軟質で加工性が良く、ケースへの自動厚入はもちろんの事、曲げ、切断、打ち抜き、穴明け、研磨、切削など二次加工が容易です。
- 新製品開発の期間短縮にも役立ちます。

当社独自の量産システムにより生産されたコストパフォーマンスに優れた製品です。

高精度を要求されるファンモーター用小型モーター、耐油性モーター、オーディオ、VTR、OA用等、各種モーターに大量の当社のOMシリーズが採用されています。

OMシリーズ 特性一覧			※数字は各製品の平均値となっております。詳細なデータをお求めの際にはご連絡下さい。					
シリーズ品名			OM-14	OM-14U	OM-14NV	OM-16	OM-16U	OM-80UR
磁性粉種類			フェライト	フェライト	フェライト	フェライト	フェライト	ネオン鉄粉末素
残留磁束密度	Br	G	2,400	2,400	2,400	2,600	2,600	5,400
		KA/m	240	240	240	260	260	540
保磁力	BHc	0e	2,150	2,150	2,300	2,200	2,200	4,100
		KA/m	171	171	180	175	175	326
	ihc	0e	2,900	2,900	3,000	2,950	2,950	>7,000
		KA/m	230	230	235	234	234	>557
最大エネルギー積	(B・H)max	MG0e	1.40	1.40	1.40	1.60	1.60	5.50
		KJ/m ³	11.10	11.10	11.00	12.70	12.70	43.80
可逆透磁率	μr		1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.20
可逆温度計数	(-40°C~85°C)	%/°C	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.12
使用温度範囲	°C		-40~+85	-40~+85	-40~+100	-40~+85	-40~+85	-40~+85
密度	G/cm ³		3.65	3.65	3.65	3.7	3.70	5.50
硬度	ショア-D		30~45	30~45	30~45	30~45	30~45	50
引っ張り強度	kg/cm ²		50	50	30.6-61.2	50	50	10
	Mpa		4.9	4.9	3.0-6.0	4.9	4.9	1
伸び	%		10	10	0.5-4	10	10	10

特徴	耐溶剤性◎	OM-14の難燃グレード	耐油性に特化したグレード	OM-14の高磁力タイプ	OM-14の高磁力タイプ	希土類使用のOMシリーズ最高磁力品
	温度変化による変形が少ない	難燃規格の取得が可能	温度変化による変形が少ない	難燃規格の取得が可能	難燃規格の取得が可能	高温での変化有
	未加硫の為機械的強度が弱	高温での変形有	耐油可塑剤によるブルーム有			

