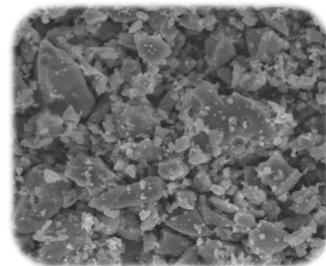


軟磁性フェライト材料

樹脂複合用ソフトフェライト粉 [FEROTOP™]



概要

樹脂複合用ソフトフェライト粉「FEROTOP™」は、樹脂との複合化に適した特性をもち、形状自由度の高い成形品を作製することが可能です。

特徴

優れた樹脂混練性

複合化に最適な粉体特性を有するフィラー材料です。

ニーズに応じた磁気特性

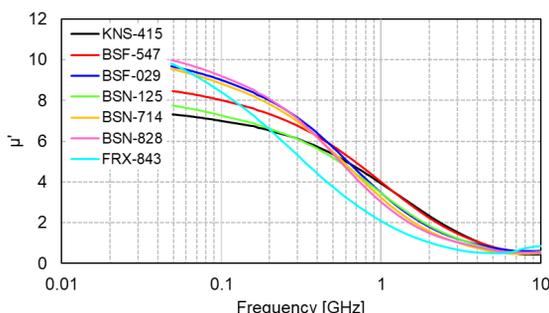
ご希望の磁気特性に対応する各種ソフトフェライトを提供いたします。

製品情報

【製品の代表特性】

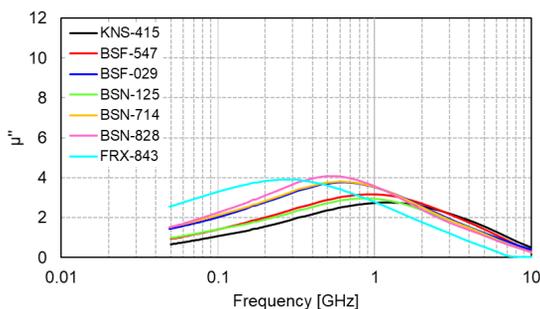
ソフトフェライトの種類				Mn-Zn系			Ni-Zn系			Mn-Mg-Zn系
銘柄				KNS-415	BSF-547	BSF-029	BSN-125	BSN-714	BSN-828	FRX-843
				開発品	製品	開発品	開発品	製品	製品	製品
粉体特性	圧縮密度	CD	g/cm ³	3.32	3.27	3.56	3.61	3.69	3.79	3.45
	平均粒子径	Ps	μm	1.90	3.20	7.60	3.25	5.90	7.60	4.30
	粒度分布	D10		0.9	1.9	9.8	1.6	3.3	11.5	4.6
		D50		4.9	9.6	71.5	10.0	29.7	80.9	108.7
		D90		16.6	30.8	183.7	34.0	83.1	201.3	256.5
	比表面積	BET	m ² /g	1.38	0.68	0.14	0.76	0.42	0.26	0.31
	水分	迅速法	%	0.12	0.11	0.09	0.09	0.03	0.05	0.09
JIS法		%	0.06	0.02	0.03	0.06	0.01	0.07	0.06	
篩残	45μm	%	0.03	0.25	-	0.32	17.87	-	-	
	105μm	%	-	0.01	10.81	-	-	13.15	23.31	
キュリー温度	Tc	°C	-	238	-	-	230	222	154	
電磁気特性	飽和磁化	4πIs	mT (G)	332.0 (3320)	336.0 (3360)	358.0 (3580)	293.0 (2930)	301.0 (3010)	312.0 (3120)	205.0 (2050)
	保磁力	Hc	A/m (Oe)	2870 (36.1)	1750 (22.0)	1270 (16.0)	2670 (33.6)	1970 (24.8)	1500 (18.8)	1370 (17.2)
	比透磁率	μ'	at 1MHz	10.7	13.3	26.8	13.3	19.8	26.1	25.9
	誘電率※	ε'	at 100MHz	22.6	24.6	25.9	6.9	6.8	6.6	6.4
	電気抵抗	ρ	Ω・cm	10 ³	10 ³	10 ²	10 ⁹	10 ⁹	10 ⁸	10 ¹⁰

※ 誘電率はSEBS樹脂に磁性粉60vol%を混練したサンプルでの測定値



【透磁率μ', μ''の周波数特性】

(SEBS樹脂に磁性粉60vol%を混練したサンプルでの測定値)



用途

- 磁気シールド部品
- 電波吸収部品

