

トップケミフェニック

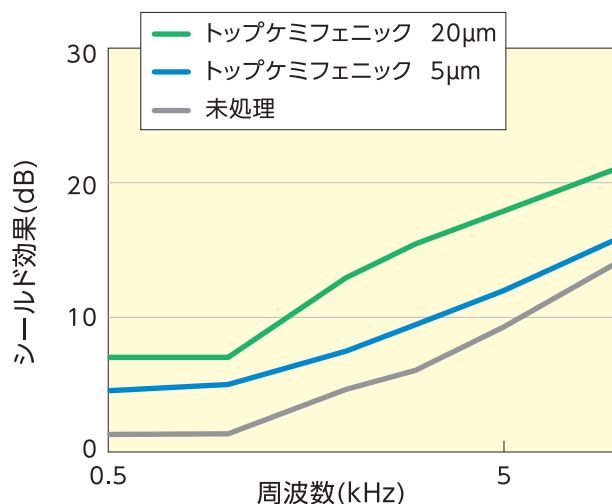
低周波電磁波シールド用 無電解ニッケル-鉄合金めっき

- 浴が安定で均一析出性に優れる無電解ニッケル-鉄合金めっき液
- 優れた低保磁力、高磁束密度の軟磁性めっき皮膜が得られる
- 低周波領域でシールド効果が向上

標準条件

トップケミフェニックA	800ml/L
トップケミフェニックB	60ml/L
pH	8.3
浴温	80℃
攪拌	揺動, 液循環

低周波シールド性が向上



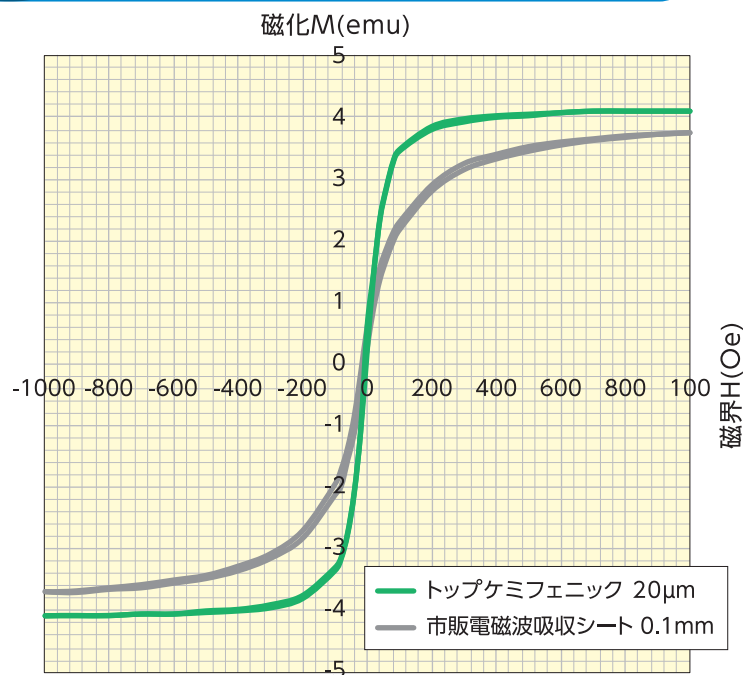
シールド材試験方法: KEC法
両面めっき 素材: 銅板(板厚0.3mm)

優れた磁気特性

		トップケミフェニック	市販電磁波吸収シート
磁気特性 ^{*1}	保磁力Hc (Oe)	2	4
	飽和磁束密度Bs(T)	1.1	0.5
皮膜組成 ^{*2}	Fe(wt%)	24.8	34.0
	残部	Ni	C, O他
析出速度(μm/h)		3.6~4.2	—

*1: 振動試料型磁力計(VSM)で測定

*2: エネルギー分散型X線分析(EDS)で測定



M-H curve : VSM (振動試料型磁力計)