

トップフェニックLFS

低周波電磁波シールド用
電気ニッケル-鉄合金めっき

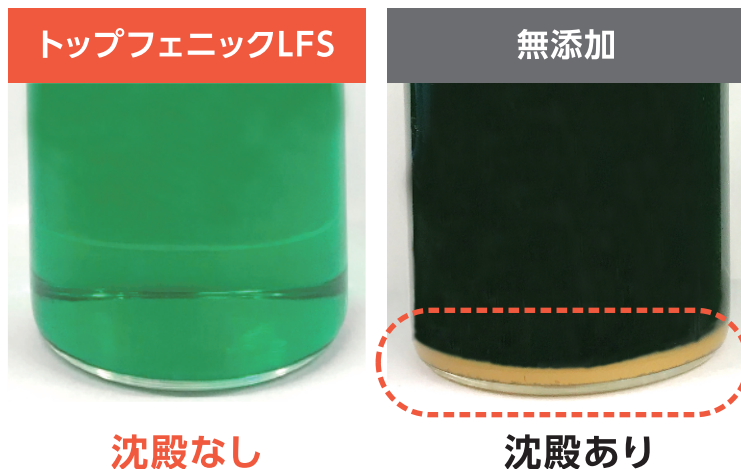
標準条件

皮膜の鉄含有率:20%

| | |
|---------------|--------------------|
| 硫酸ニッケル六水和物 | 180g/L |
| 塩化ニッケル六水和物 | 45g/L |
| 硫酸第一鉄七水和物 | 40g/L |
| ホウ酸 | 40g/L |
| トップフェニックLFS-S | 5ml/L |
| トップフェニックLFS-G | 40ml/L |
| アクナH | 3ml/L |
| 陰極電流密度 | 6A/dm ² |
| pH | 2.2 |
| 浴温 | 40℃ |

引張応力:48MPa 電流効率:97%

優れた浴安定性



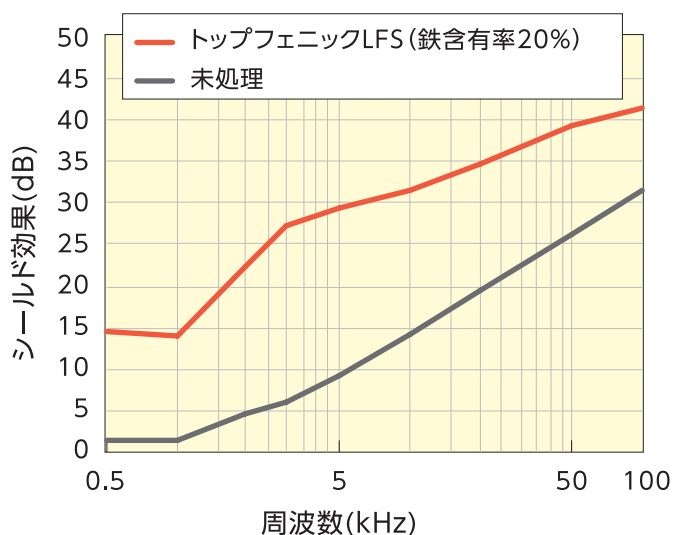
沈殿なし

沈殿あり

めっき液外観の比較

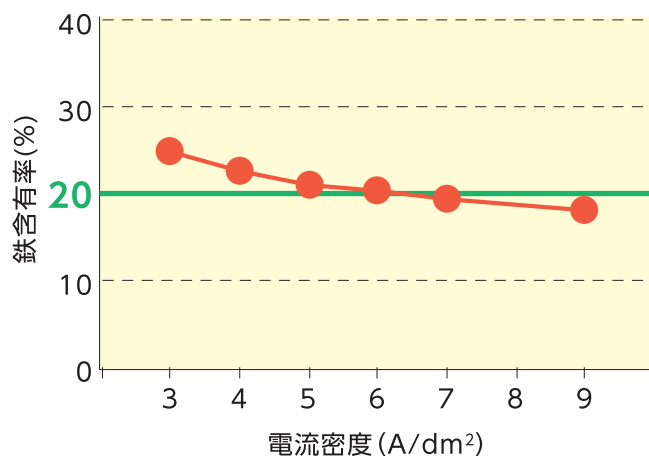
浴安定性に優れ、管理が容易

低周波シールド効果が向上



シールド材試験方法: KEC法
めっき膜厚:15μm(両面) 素材:銅板(板厚0.3mm)

安定した鉄合金比率



幅広い電流密度で
鉄合金比率20%前後を維持