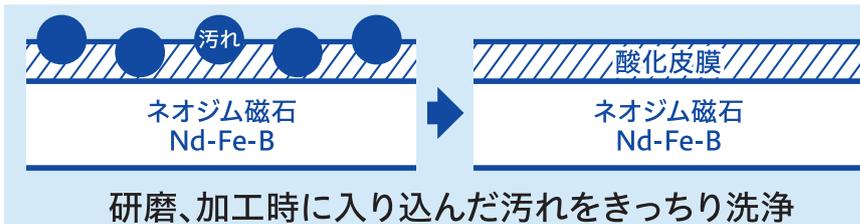


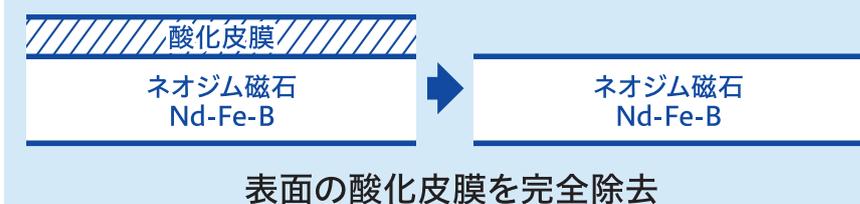
ネオジム(Nd-Fe-B)焼結磁石への高耐食めっきプロセス

SA-800
アルカリ性浸漬脱脂

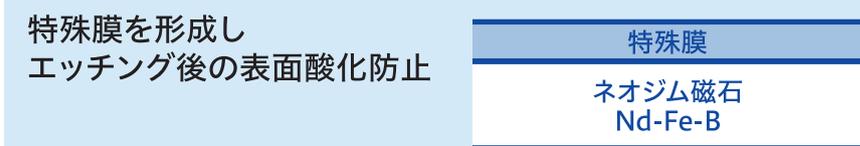


全ネオジム磁石素材に対応

NBF-220
HN-25
特殊エッチング

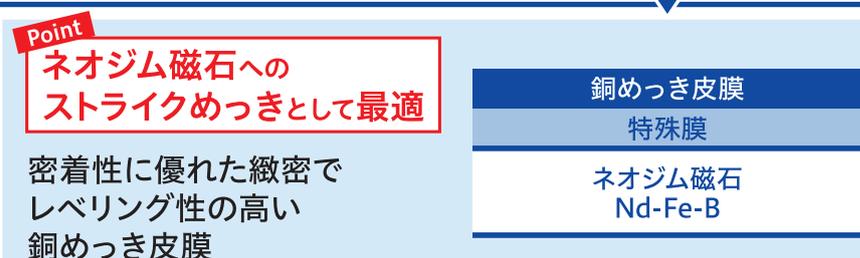


NBF-150
特殊安定化



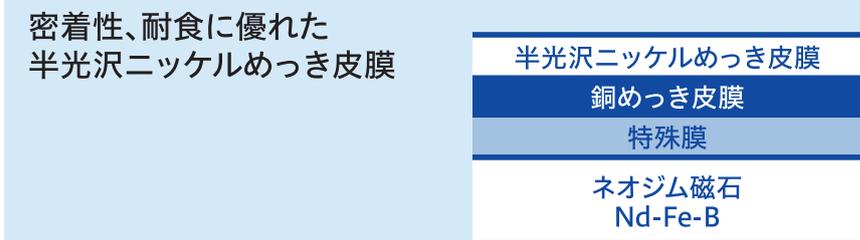
磁性に影響しない

QP-Cu
ノーシアン
アルカリ電解銅めっき



密着性・耐食に優れる

リーベライト
SB-71,SB-72
高耐食電解Niめっき



塩水噴霧試験

Cu (5 μ m) + Ni (8 μ m) : 48時間腐食なし
低膜厚 & 高耐食

ネオジム (Nd-Fe-B) 焼結磁石への高耐食三層めっきプロセス

処理工程

アルカリ性浸漬脱脂 SA-800

特殊エッチング NBF-220/HN-25

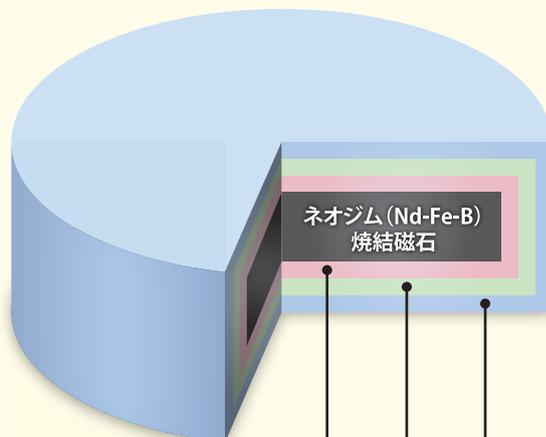
特殊安定化 NBF-150

ノーシアン電解Cuめっき QP-Cu

半光沢電解Niめっき リーベライト SB-71/SB-72

無電解Ni-Pめっき リンデン598L

皮膜構成



一層目
ノーシアン電解Cuめっき皮膜

三層目
半光沢電解Niめっき皮膜

三層目
無電解Ni-Pめっき皮膜

皮膜特性

めっき膜厚 $10\mu\text{m}$ (電解Cu : $3\mu\text{m}$ + 電解Ni : $1\mu\text{m}$ + 無電解Ni-P : $6\mu\text{m}$)

耐食性

R.N.10 錆びなし



試験前

試験後

塩水噴霧試験 (JIS Z 2371)

試験濃度 : 5wt% NaCl
試験温度 : 35°C
試験時間 : 72時間

耐湿性

フクレ 腐食なし



試験前

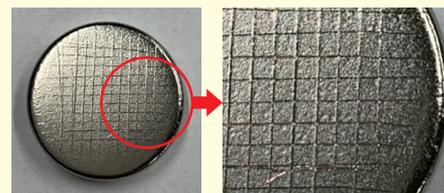
試験後

恒温恒湿試験

試験温度 : 85°C
試験湿度 : 98%RH
試験時間 : 250時間

密着性

剥離なし



試験前

試験後

クロスカットテープ試験