

HikifuneReport

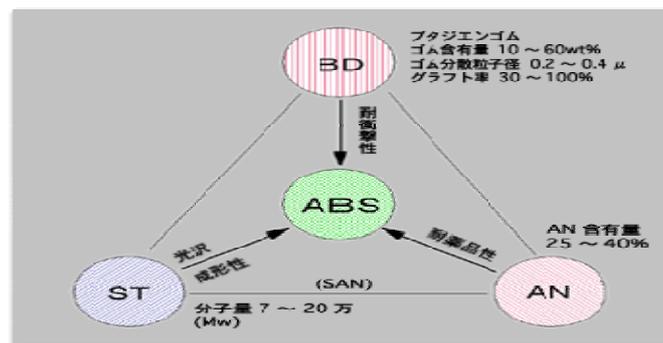
『樹脂へのめっき』はめっきを考慮した素材で

樹脂成形品に装飾めっきや機能めっきを施す場合には、めっきと相性の良い樹脂素材を選定する必要があります。

どんな樹脂材料でもめっきには問題が無いと言う考えでは、量産後にいろいろな不良を作ってしまう結果となります。一般的に樹脂へめっきを施した製品に対する不良は、素材に起因するのが約 80% と言われております。それだけに、素材設計は必要不可欠であると考えます。

そこで今回は一般的に使用されている ABS 樹脂を取り上げたいと思います。

ABS 樹脂 (アクリロニトリル プタジエン スチレン) へのめっきにはエッチング処理にてブタジエンを溶解させその部分にめっきを析出させます。



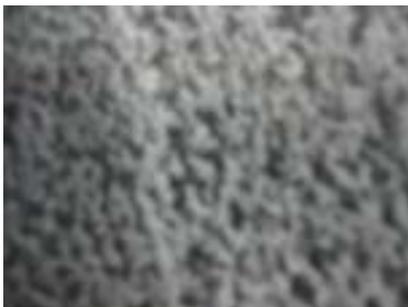
【密着の良いめっきをするには】

- めっきに適した素材の選定 -

成形条件や材質によって表層にブタジエンが分散しない事や、分散しているが正常な分散状態ではないなど、ブタジエンが表層に均一かつ正常な形で配列するような条件で成形をおこなわないとめっき後フクレやブツ(チカチカ光って見える)といったトラブルが起りやすいと言えます。

また、樹脂の 2 重層も密着不良の要因となります。(写真 ・ 参照)

写真



ブタジエンが均一に分散
された状態の表層

写真



ブタジエンがムラになっ
てしまった表層

樹脂めっき色調について

【当社では】

当社では金属へめっきを行っている色調全てが樹脂に施す事が可能です。
環境対応の要求が大きく取り上げられている中、以下のめっきで対応いたします。

- 6価クローム代替 -

3価クロムめっきでの対応が出来ます。3価クロムめっきは2種類の色調をご用意させていただいております。シルバー色のグレークロームと少々黒味掛かったダーククロームです。
(ヒキフネレポート2月号およびヒキフネホームページ社内近況「3価クロム増設」をご参照ください)

- 黒クロームや黒クロメート代替 -

当社、スーパーブラック (SBNI)での対応が出来ます。
(ヒキフネレポート2004年6月号をご参照ください)
御問い合わせを御待ち申し上げます。

【トピックス】

- 今春流行色のご案内 -

ピンクゴールド・シャンパンゴールド

ピンクゴールド：Au-Cu 合金

ピンクゴールドは東洋人の肌色に一番違和感の無い色として日本で一番多く使用されてきた金合金めっきです。今春はカルティエ、ルイヴィトンといったナショナルブランドが時計、アクセサリ等で新作を多数、発表しています。

シャンパンゴールド：Au-Ni 合金

薄い金色は金独特の黄金色を無くし、白色系のNi色を合わせ持たせることで、落ち着いたエレガントな色調に調整された金合金めっきです。最近ではホワイトゴールドに人気が集まり、白色系ゴールドが注目を集めています。

ご希望のお客様にはサンプルをご用意しております。当社営業担当者までご用命ください。

御社の関連部署へ是非ご回覧くださいますようお願い申し上げます。

【連絡先】

第一工場営業部	：目良・笹島	TEL：03-3696-1981	FAX：03-3696-4511
F P 部	：国井・上田	TEL：同上	FAX：03-3696-1973
技術部	：井坂・萩原	TEL：同上	FAX：03-3692-9178
ヒキフネ技研	：宇田川・中山	TEL：03-3695-5787	FAX：03-3692-6152
HP アドレス	：http://www.hikifune.com		