

メタリック樹脂ウエルドレス成型のご案内

この度、今まで非常に困難であったメタリック樹脂のウエルドレス成型方法の開発に成功致しました。現在、市場ではプラスチック樹脂成型品においてメタリックカラーを採用する際、ウエルドレスの発生を阻止する事が出来ず、やむを得ず塗装による表面処理しているのが現状であります。

あるいは、メタリックカラーそのものを諦めるしか、ありませんでした。

また、塗装コストの負担軽減の為、中国を始めとする海外生産・仕入れに頼らざるを得なかったデメリットを抱えておりました。

今回、上記の問題点を克服し、より安価で安定した品質の成型品を提供すべく開発致しましたのが、弊社のメタリック樹脂ウエルドレス成型品で御座います。

尚、私共が開発致しましたメタリック樹脂ウエルドレス成型品の具体的なメリットは、下記の内容となっております。

① コストの低減

メタリック成型技術を採用頂く事により、塗装レスとなり塗装費用が削減され、コスト低減が可能です。

一般的に、塗装のコストは成型のみの場合と比較して1.5~3倍の工賃を必要とし、加えて工場間の運送費並びに、不良発生時においてはロスが2倍になると考えられます。

塗装レス化により大幅なコスト低減が可能です。

② 品質の安定

塗装レスにする事により、塗装から発生するクレーム（剥がれ・傷）の心配が御座いません。

③ 環境問題

メタリック樹脂はリサイクルが可能で、ISO14000の基準に大きく貢献致します。

又、塗装の廃液による環境汚染や塗装面からのVOC発生の心配も御座いません。

④ その他

コストの上昇を抑える為、海外生産・仕入れに頼る事の様々なリスクを回避でき、輸出入にかかるコスト、時間の無駄をなくしハイスピードで、高品質な商品提供が可能です。

弊社のメタリック樹脂ウエルドレス成型技術を採用頂く事により、必ず貴社に上記に示しました、メリットをご提供できると確信しております。

何卒宜しくお願い申し上げます。

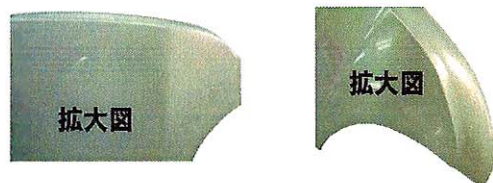
◆メタリック成型技術の紹介

現在、市場ではプラスチック樹脂成型品においてメタリックカラーを採用する際、ウェルドの発生を阻止することができず、やむを得ず塗装による表面処理で対処しているのが現状です。あるいは、メタリックカラーそのものを諦めるしかありませんでした。また、塗装コストの負担軽減のため中国を始めとする海外生産・仕入れに頼らざるを得ないデメリットを抱えています。ネオスターは、それら全ての問題点を克服し、**安価で安定した品質を提供**できる、画期的な**成型技術を開発**致しました。

◆メタリック成型サンプル



通常のメタリック成型では、リップ裏やボスの裏側、また急激に角度が変わる意匠の裏側の部分等にウェルドや流れ模様が発生しますが、ネオスターの技術を用いると、全くウェルドも流れ模様も発生しておりません。



また、ウェルドが発生しない事により、**製品強度も向上**しますので、特に強度を要求される製品にも、お使い頂ける技術です。

◆カラーバリエーション



通常のシルバー色、ゴールド色はもちろん、樹脂成型で展開できるカラーなら、どんなカラーにも対応できます。
※但し、原料の種類によってはカラーが限定される場合があります。

◆樹脂バリエーション

ABS, PP, PE, PC, ナイロンをはじめ、エラストマーや塩化ビニル等の軟質樹脂にも対応可能です。
※いずれの原料も物性確認が必要です。

◆メタリック樹脂ウェルドレス成形についてご提供するサービスの流れ

製品についての打ち合わせ(デザインetc.)

- ・ウェルド出現箇所の想定、回避するためのポイントについて打ち合わせ

金型設計及び設計

- ・金型制作費及び成形費、製品のお見積提出
(お客様より図面、モデル等のサンプル提出を頂いた場合)
- ・お見積ご了承、受注後、再設計

弊社協力工場による金型製作 弊社関係成形工場による製造

- ・特殊構造の金型、特殊技術による成形のため、金型製作から成形品の製造まで一貫して弊社関連工場での製造とさせていただきます。

製品チェック・量産

- ・実際の成形品をお客様の目でご確認頂いた後、量産体制を組みます。

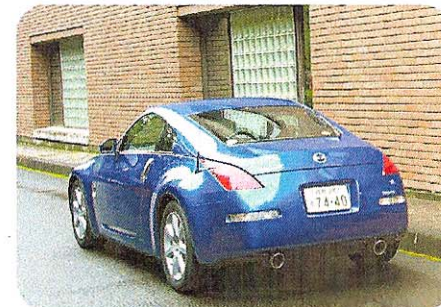
納品

- ・お客様ご指定場所まで、責任を持って配送致します。

◆除電樹脂技術との融合

ネオスターのもう一つの特筆すべき成型技術である、除電樹脂成型技術とメタリックウェルドレス成型技術の融合により、更なる展開が可能です。

自動車に乗り降りするとき、またご家庭、職場に出入りする際の静電気ショックを無くするため、除電樹脂でドアハンドルその物を成型し、尚且つメタリックな外観を持つ製品それこそがネオスターの目標です。



環境にやさしく、コストを低減！！

～ウェルドレスメタリック成形技術～



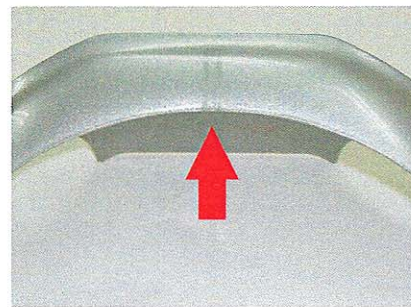
技術紹介

(株)ネオスターのメタリック成形技術は、今までのメタリック成形品の常識を覆す、画期的な技術です。従来、メタリック調の外観を持つ製品は塗装やメッキ加工を施して対応してきました。しかし、塗装やメッキ加工は製造工程が複雑、ハイコスト、再生利用が不可能である事に加えて、VOCの問題とデメリットが多く、その製品の使用中に剥がれて外観を著しく損なう点は避ける事が出来ませんでした。そこで、メタリックな外観を持つ樹脂成形品が登場しましたが、技術的に難易度が高くそのほとんどは表面にウェルドや流れ模様が発生し、外観部品としてはふさわしくありませんでした。

<従来のメタリック成形品>



樹脂の充填方向に向かって流れ模様が発生



ウェルド発生

そこで弊社は、外観は美しく低コストで使用時にも外観不良が発生しにくい※1というメリットの部分のみを追求しウェルドや流れ模様の発生しないメタリック成形技術の開発に成功※2しました。

※1 表面処理加工を必要としないため剥がれ等は発生しませんが、樹脂成形品のためキズや磨耗という形面変化は生じます。

※2 特許取得済

その効果は・・・

VOC削減率100%※3

コスト低減率30%～50%※4

低公害化、低コスト化を実現できる画期的な技術です。

※3 表面処理加工を必要としないためVOCの発生がありません。

※4 2006年3月現在までの当社実績を元に換算しております。

<株)ネオスターのメタリック成形品>



ウェルド・流れ模様は発生しません

サンプル・カラーバリエーション



従来ダイキャストやアルミの削り出し、塗装、メッキで対応していた外観部品をはじめとする様々な用途で、この成形技術を採用してみてもいかがでしょうか。

また、あらゆる樹脂原料で製造可能※5ですのでご要望をお聞かせ下さい。

※5 耐久性、耐候性その他必要条件により、要打合せ