

Molding & Environment

メッキ代替

Alternative for electro-plating

ドライプロセスで環境負荷を低減(廃液処理不要、6価クロム不使用)するとともに、フィルムならではの意匠・機能を提案

The dry process reducing the environmental impact (no waste liquid/no use of hexavalent chromium) and unique film designs and functions.

● 熱転写箔

Thermal transfer foil Sun Light Foil

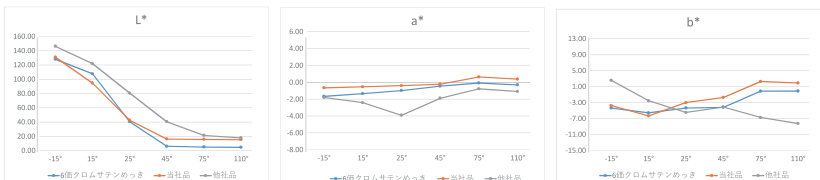
陰影感のあるサテンめっきを完全再現

Full reproduction of satin-plating shading effect



成形性 耐候性 光透過性 電波透過性

フィルム加飾の概念を覆す陰影感
Shading effect that overturns the concept of film decoration



● 成形用金属蒸着フィルム

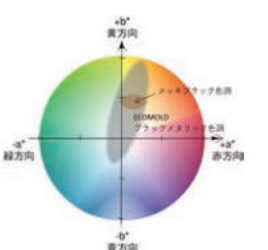
Formable deposited film ECOMOLD®

リアルメタルを超えた色彩表現

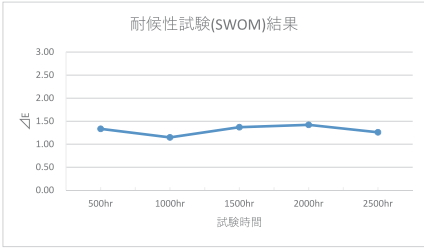
Color expression beyond real metal



成形性 耐候性 光透過性 電波透過性



メッキブラックの色彩以上の表現範囲
Range of expression beyond the black plating



耐候性試験による色差変化なし
No color difference after weatherability test

塗装代替

Alternative for painting

塗装メタリック意匠を原着・フィルム加飾で再現することで、CO2やVOC排出量削減といった環境負荷を低減します。

Reproducing the metallic paint design with colored material molding/film decoration to promote reduction of environmental impact such as reduction of CO2/VOC emissions.

● 高輝度メタリックパウダー エルジーneo®

High brightness metallic powder ELgee neo®

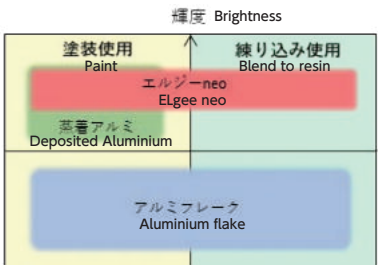
幅広い工法に対応可能な高輝度パウダー

High-Brightness powder applicable to a wide range of manufacturing process



樹脂層
アルミ蒸着層
樹脂層

鱗片状のため、少ない添加量で塗装同等以上のメタリック意匠を実現
With scale shape, small amount of powder addition makes the metallic design as good as or better than painting.



シート化によりウェルドレスで加飾可
Sheeting enable weldless decoration



※高輝度シートは出光ユニテック株式会社様製です。

Beauty & Fashion

生地へメタリックのアクセント + 持続する抗菌機能を付与

Metallic accent and long-lasting antibacterial function

● 銅合金抗菌スリット糸

Copper alloy antibacterial slitted yarn

銅合金を用いることにより、銅色の色目を抑えたメタリックの加飾性と抗菌性を付与します。
Copper alloy provides metallic decoration and antibacterial properties with reduced copper color tone.

※三井化学株式会社開発の銅合金抗菌材料「カッパーストップパー™」の技術を使用しています
* This is made from a copper alloy antibacterial material "Copper Stopper™" developed by Mitsui Chemicals, Inc.

使用例

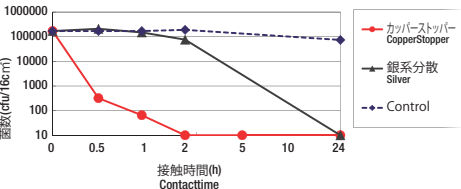
Usage

織物、編物で、タオル製品やインテリア資材に使用されています
Woven and knitted to be used for towel products and interior materials.

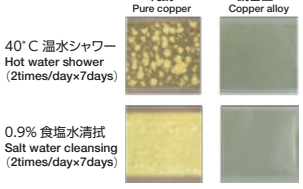
抗菌性能 (JIS-L-1902)
Antibacterial activity performance

	初期 Initial	18時間後 After 18h	抗菌活性値 Antibacterial activity
黄色ブドウ球菌 Staphylococcus aureus	1.1×10 ⁵	< 100	> 5.25
大腸菌 Escherichia coli	1.0×10 ⁵	< 100	> 6.21
緑膿菌 Pseudomonas aeruginosa	1.3×10 ⁵	< 100	> 6.36

カッパーストップパーと銀との抗菌性の比較 (JIS-Z-2801)
Antibacterial comparison between copper alloys and silver



カッパーストップパーの耐食性
Corrosion resistance



フィルム加飾とは思えない輝き、本物の金属を超える意匠を提供

We offer design that surpasses real gold foil and distinguished brightness from general film decoration.

● 鏡面転写箔

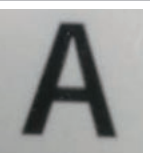
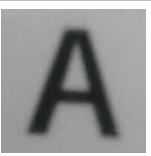
Mirror transfer foil

金属本来の輝きと、自分の顔が見える鏡面性

The luster of the metal original and the mirror surface where you can see your face reflected.



従来品



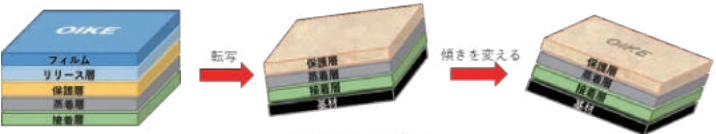
Glossy metal by eliminating the factors that cause fluctuations

● 潜像意匠転写箔

Latent image design transfer foil

本物の金属を超える意匠感

Elegant design that surpasses real gold foil



ある角度では何も見えない
傾きを変える
傾けることで文字部分に陰影差が生まれ、絵柄が現れる

使用方法

Usage

アップダウン転写、ロール転写、円周押し法 up-down transfer, roll transfer, circular pressing

対象基材

Target substrate

ガラス、プラスチック（オレフィンを除く） Glass, Plastic (excluding olefins)

フィルムコンバーティング技術と光学設計により産み出されるシルキーな粉体材料

Silky powder material produced with film converting technology and optical design

● リーフパウダー®

LeafPowder®

従来のパール材、ガラス材と比べ、キメの細かい顔料を提供可能

Fine textured pigments compared to conventional pearl and glass materials

使用例

Usage

メイクアップ用途を中心に、様々な素材にて鱗片形状顔料の発色付与
Coloring of scale-shaped pigments with various materials mainly for makeup



使用イメージ