

メタリック意匠顔料

Various pigments for metallic design

Coating



メッキ代替可能なメタリック意匠を発現。

Appears metallic designs that can replace plating.

- ・リーフパウダーを塗材に用いることで、金属基材およびプラスチック基材が、圧倒的な高輝度外観に仕上がります。

Used for a coating material to finish overwhelmingly high brightness appearance onto the metallic/plastic base body.

- ・意匠層を設けることで、メタリックカラーバリエーションも可能です。

Metallic color variation is possible with decoration layer.



Coating samples of LeafPowder®

Printing



デジタル印刷で、メタリック意匠を発現。

Express metallic designs with digital printing.

- ・サインディスプレイを中心に商業広告ポスター等、鏡面意匠に活用できます。

Used for mirror-like designs such as sign displays and commercial advertising posters.

- ・溶剤系インクだけでなく、今後期待される水系インク、UV 硬化型インク等環境対応インクに貢献できます。

Also applicable for environment friendly ink such as water-based ink/UV curable ink.



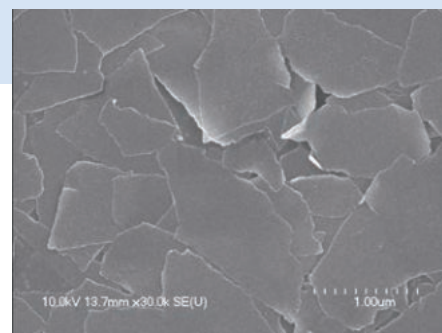
Printing sample of LeafPowder®

リーフパウダー®

LeafPowder®

真空蒸着によってできたナノレベルの厚みを有するリーフパウダーは種々の顔料として様々な意匠が期待できます。

LeafPowder® is a very thin platelet having nano-level thickness, which is manufactured by vacuum evaporation of materials. These non-leaving pigments represent various metallic design.



SEM image of LeafPowder®

鱗片状薄膜

Scale-like film (2D)

- 高アスペクト比 High aspect ratio
- 比表面積大 High specific surface area

蒸着・スパッタリング

Vacuum deposition and sputtering

- 平行、平面 Parallel and plane
- 膜厚設計 Thickness design

素材 Materials	Al, In etc*
膜厚 Thickness	10nm~
粒径 Particle diameter	~20μm
形態 Format	有機溶剤分散 Organic solvent dispersion

*素材の構成・組合せは、様々なバリエーションでの検討が可能です。別途ご相談ください。
Development of variation as to materials composition/combination is negotiable.

バリア性：バリエーション豊かな蒸着フィルムで食品包装を中心としたバリアニーズに対応

Variety of vapor deposition films for barrier property

●AI蒸着タイプ

Al deposition type

テトライトEX-HB (AIハイバリアタイプ)

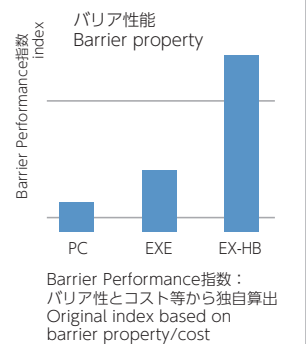
Tetolight EX-HB (High barrier type)

独自の技術で、AI蒸着では最高水準のバリア性を実現。PC (AI一般タイプ)、EXE (AIミドルバリアタイプ) と比べて高いバリアパフォーマンスが得られます。

Highest level of barrier function as AI deposition. High barrier performance compared to PC (General type) or EXE (Middle barrier type).

使用例 Usage

テトライトEX-HBは米菓用包装等に採用され、フードロス対策の1つである賞味期限の延長 (現行+30日~60日) に貢献しました。
Tetolight EX-HB was adopted in packaging for confectionery, and contributed to the extension of expiration date (plus 30-60 days) against food loss.



●透明蒸着タイプ

Transparent deposition type

MOS (透明蒸着バリアフィルムシリーズ)

金属探知機対応、熱水殺菌処理対応等、AI 蒸着の使用が難しいシーンにおいては、透明蒸着バリアフィルムシリーズ「MOS」をご案内可能です。汎用グレードからレトルト処理対応まで、使用目的に応じて様々なバリエーションをご提案します。

Transparent deposition barrier film series "MOS" is available in case AI deposition not valid in metal detection or hot water sterilization process. Wide variation proposable according to usage such as retort treatment.

意匠性：多様なニーズに対応可能なアルミ貼合紙用蒸着フィルムのバリエーションを提案

We propose a variety of deposition films for Al laminated paper

意匠や工法のニーズに対応したバリエーションを提案します。

We propose variations to meet demands of design and engineering process.

●フィルムラミネートタイプ

Film laminate type

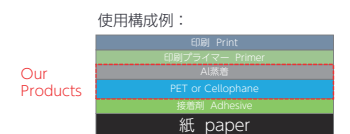
テトライトPC-T (一般PETタイプ) / テトライトEX-HL (高輝度PETタイプ)

Tetolight PC-T (general PET type) / Tetolight EX-HL (high brightness PET type)

強密着アルミ蒸着セロファン

Cello-Metal (Deposited cellophane type/Under development):

弊社独自の強密着加工で生分解性基材であるセロファンフィルムへの加工が可能となり、対環境性を向上 ※開発中
Our high-adhesion technology enable deposition onto cellophane film(biodegradable) for environmental friendliness.

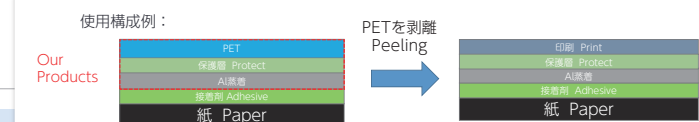


●全面転写タイプ

Full surface transfer type

FRV...保護層付の転写構成型タイプ

FRV... Designed for transfer process with protective layer



使用例 Usage

外箱 (スポーツ用品/化粧品)、トレーディングカード Outer box (Sports goods/cosmetics), Trading card