

Art Bright Color



再帰反射性カラーインク
アートブライトカラー®



光るから美しい、見えるから安全。

鮮明な フルカラーを実現

夜間の安全とファッション性を高次元へ。
再帰反射性カラーインク
「アートブライトカラー®」

夜間に光線が当たると反射する再帰反射性カラーインク。反射のメカニズムを変えることによって世界で初めてフルカラーに反射するインクの開発に成功しました。ファッション性にも優れておりカジュアルウェアなどの繊維へのプリントをはじめ、不織布・紙・シート・フィルムなどにも印刷可能です。



再帰反射性カラーインク アートブライトカラー®

特徴

- インクには色素に加えて直径20~100ミクロンの特殊ガラス、特殊反射材、接着用樹脂、架橋剤などが配合されております。表面のガラスビーズを通過した光は反射材で反射し、その際、色素を通してその色が鮮やかにできます。反射光は100m離れていても識別可能です。
- ALL IN ONEタイプのため、必要な時に必要量で即スクリーン印刷できます。(油性HBタイプを除く)
- スクリーンメッシュは、80Mesh~135Meshで使用できます。
- バインダーに特殊ウレタン樹脂を使用しておりますので無黄変、高堅牢性、耐熱性があります。
- 50回※までの洗濯でも、外観及び、反射効果はほとんど落ちません。但し、インクタイプ、被塗布物により異なります。
- 基本色7色(ホワイト、ブラック、シルバー、イエロー、レッド、ブルー、ゴールド)。
特注色対応も可能です。
- 水性タイプ、油性タイプがあります。素材によって使い分けできます。お問い合わせ下さい。

※水性HTタイプ、ポリエステルオックスフォード素材使用時

使用例

- Tシャツ ●衣料 ●のぼり旗 ●帽子 ●靴等雑貨 ●各種合成皮革 ●垂れ幕
- テント ●看板 ●紙素材



フラッシュ無しで撮影



フラッシュ有りで撮影

再帰反射性能

「アートブライトカラー」は再帰反射機能を持ちます。下記反射輝度は一例です。実際は加工条件、被印刷物等により異なります。

インク アートブライトカラー水性HT

生地 ポリエステルトロピカル 型メッシュ 120Mesh

色	再帰反射輝度 (cd/lux/mi)	色	再帰反射輝度 (cd/lux/mi)
ホワイト	7	イエロー	5
レッド	5	ブルー	5
シルバー	8	ゴールド	8
ブラック	15		

※この数値は測定値であって保証値ではありません。
スガ試験機株式会社再帰反射性能測定機NS-1Z使用。

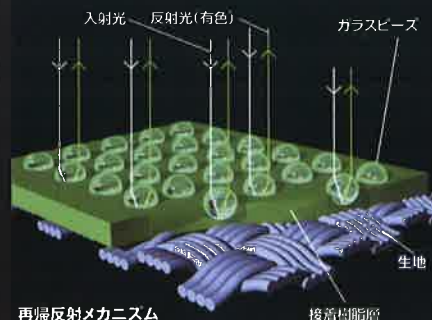
アートブライトカラーの種類と仕様

各タイプ	色数	特徴	塗付に適した素材と塗付の方法	使用例
水性 (HTタイプ) 1kg・5kg(ポリ容器) 20kg(ペール缶)	基本7色 白、赤、青、黄、 ゴールド、シルバー、黒。 ※特注色も対応可	・綿・ポリエステル用 ・高温熱処理タイプ ・色の混合自由 ・比重1.6~1.8 ・1液タイプ	水になじむ素材 (綿、ポリエステル繊維) [スクリーン印刷]	Tシャツ、衣料、のぼり旗、帽子、靴など雑貨類
油性 (EXタイプ) 1kg・5kg(ポリ容器) 20kg(ペール缶) お問い合わせください。	基本7色 白、赤、青、黄、 ゴールド、シルバー、黒。 ※特注色も対応可	・低温熱処理タイプ ・塩ビ、EVA用 ・色の混合自由 ・比重2.0~2.3 ・1液タイプ	水をはじく素材 (塩化ビニルシート、フィルム等) [スクリーン印刷]	ランドセルカバー、垂れ幕、テント、看板、樹脂フィルム
油性 (HBタイプ) 1kg・5kg(ポリ容器) 20kg(ペール缶)	基本7色 白、赤、青、黄、 ゴールド、シルバー、黒。 ※特注色も対応可	・ナイロン、ポリエステル用 ・低温熱処理タイプ ・色の混合自由 ・比重2.0~2.3 ・2液タイプ(架橋剤必要)	水をはじく素材 (ナイロン、PETシート、フィルム等) [スクリーン印刷]	ジャンパーなど上着、衣料、バックなど雑貨類、樹脂フィルム

再帰反射のメカニズム

光る・見える・鮮明。
夜間の高い視認性で安全を照らす。しかも地球にやさしい。

再帰反射とは反射メカニズムを変えることにより、どんなに歪んだ曲面であっても入射してきた方向に光を反射させる性質を言います。その秘密は、インクに含まれている微小なガラスビーズにあります。ガラスビーズの背面に反射材を置くと、入射してきた光はビーズによる屈折と反射材に鏡面反射し、光の入射してきた方向に反射することになります。この現象を再帰反射と言い、ファッション衣料や産業資材など様々な素材に、反射という機能とVivid Colorの素晴らしい視認性を提供します。



再帰反射メカニズム

接着樹脂層

再帰反射性カラーインクで御社の商品を一味違ったものに!!
当社は受託加工、共同開発を積極的に進めて行きたいと思っております。

お問い合わせ・ご希望の方は、お気軽に下記、連絡先までお問い合わせください。

製造・販売元

株式会社 小松プロセス



〒929-0124 / 石川県能美市浜町又150-1
TEL.0761-55-2220 FAX.0761-55-3710
URL <http://www.komatsuprocess.co.jp>
E-mail info@komatsuprocess.co.jp

代理店