

ダイロマー SP、FF [DAIALLOMER SP, FF]

各種ポリマーとシリコン・フッ素を共重合したものです。

汎用溶剤で構成された溶液を、塗布・乾燥・硬化することで、シリコン・フッ素の表面性質を強調した塗膜を得ることが可能になります。

さらに、ベースポリマーに由来する機械的強度の向上が期待でき、共重合のためブリードの心配も少なくなります。

用途

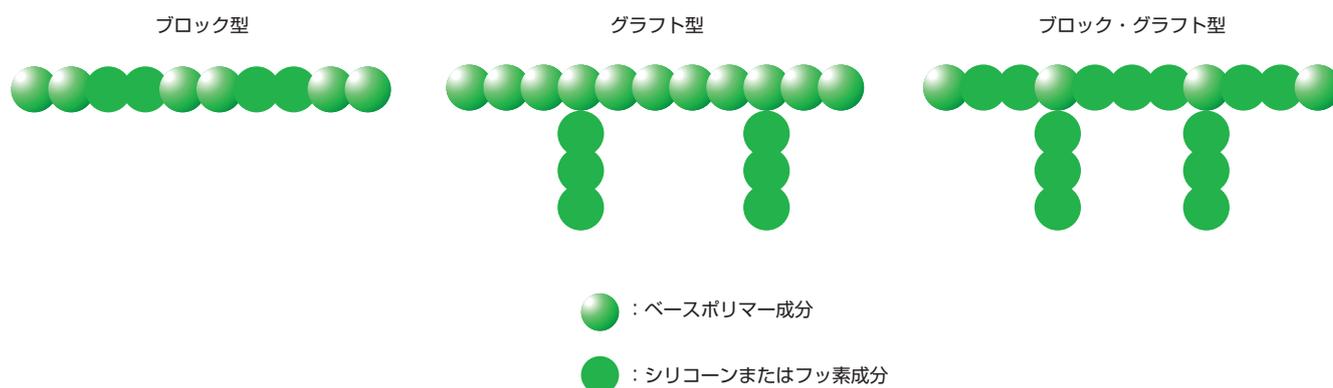
- ・機能性フィルム用コーティング剤
- ・汚染防止付与コーティング剤
- ・感熱記録用コーティング剤
- ・表面特性付与コーティング剤
- ・剥離剤 ・撥水剤

特徴

- ・非粘着性 ・低摩擦係数 ・耐薬品性 ・防汚染性
- ・電気絶縁性 ・撥水性 ・耐熱・耐寒性 ・撥油性

構造

ダイロマーは下記のような 3 種類の構造を持っています。



製品

ダイロマー SP はシリコン共重合体、ダイロマー FF はフッ素共重合体です。

ダイロマーは、シリコン・フッ素の含有量および共重合させる樹脂を自由に選択することができます。

目的・用途に応じた樹脂設計が可能ですので、お気軽にお問い合わせください。

89 インクジェット受像用コーティング剤 ダイロマー IJ [DAIALLOMER IJ]

顔料

インクジェット受像用に開発されたコーティング剤です。特殊共重合樹脂でインク吸収性にすぐれた親水性があるとともに、印字画像や皮膜は高い耐水性を示します。
また、PET、紙、合成擬革および不織布など各種基材に対する接着性が良好で、プライマー等の前処理の必要がなく直接基材にコーティングすることができます。

カラーベース

用途

- ・インクジェット受像用コーティング剤
- ・昇華転写受像用コーティング剤
- ・防曇付与コーティング剤
- ・合成擬革用コーティング剤
- ・帯電防止コーティング剤
- ・親水性付与コーティング剤

プラスチック材料

プラスチック用着色剤

特徴

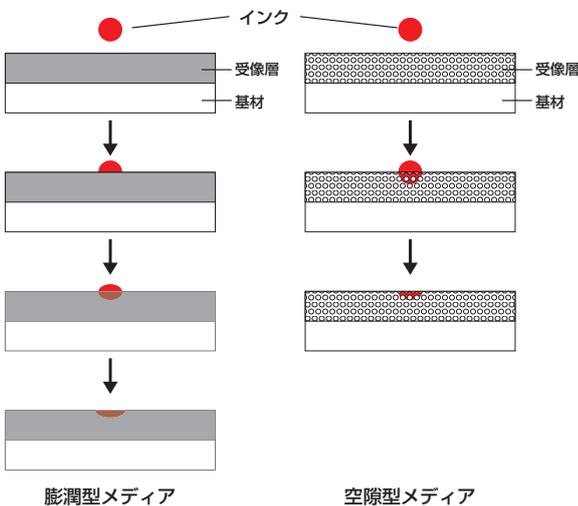
1. 透明性 : 塗布乾燥するだけで透過率やヘイズの損失がない無色透明な皮膜が得られます。
2. 柔軟性 : 塗布による基材のカーリングや布等に処理しても風合いを損ないません。
3. 解像度 : インク滴の真円性が高く、滲みが少量です。
4. 発色性 : ウレタン結合および染料定着基の作用によりインクの定着と高い発色性を有します。
5. 画像の耐水性 : シリコンの環境応答性によりインクのような少量の水滴は吸収しますが、大量の水に対しては耐水性を発揮します。

プラスチック用機能剤

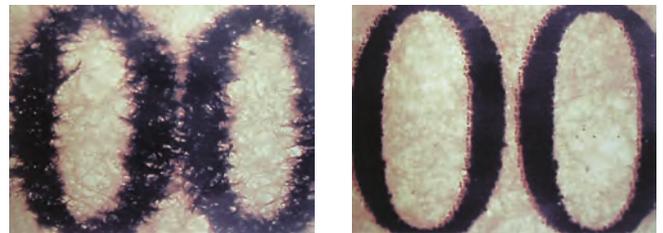
繊維・紙用着色剤

印刷インキ

<膨潤型と空隙型メディアのインク吸収機構>



和紙を基材に印刷した時のしみ



和紙 (コーティングなし)

ダイロマー IJ を塗布した和紙

ウレタン樹脂

接着剤

塗料・コート材

膨潤型メディア：インク受像層の親水性バインダーがインク溶媒に膨潤してインクを保持する。
空隙型メディア：インク受像層が多孔質であり、インクはこの多孔質層を通して吸収される。

キトサン

ダイロマー IJ 代表銘柄

	製品名	不揮発分	粘度 (dPa·s)	溶剤系	備考
グロスタイプ	I J-2101	25%	50 ~ 150	IPA/TOL	標準品、膨潤型
	I J-2105	8%	30 ~ 100	IPA/TOL/水	耐ブロッキング性改良、膨潤型
	I J-2210	15%	200 ~ 700	IPA/TOL/水	耐ブロッキング性改良、膨潤型
マットタイプ	I J-104	25%	20 ~ 100	IPA/TOL	マット調、空隙型

お問い合わせ先／

ファインポリマー事業部
<e-mail> fp@daicolor.co.jp

東日本支社
西日本支社

TEL:03(3661)5645
TEL:06(6455)9045

FAX:03(3669)8062
FAX:06(6455)9441

色彩管理技術

ダイアロマー AS [DAIALLOMER AS]

透明かつ湿度依存性の少ない帯電防止機能を付与した特殊共重合樹脂を主成分としたコーティング剤です。特殊機能性共重合体にイオン導電機構を複合化した設計で、さまざまな応用展開が可能です。

また、各種 PET フィルム、シート、紙、トレイ及び合成擬革など各種基材に対する接着性が良好で、プライマー等の前処理の必要がなく、直接基材にコーティングすることができます。

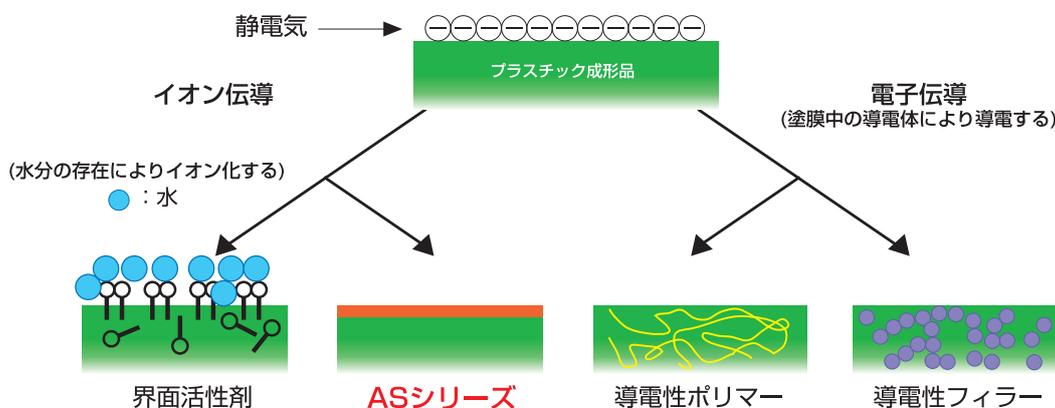
用途

- ・帯電防止コーティング剤
- ・剥離フィルム
- ・電子部材、電子機器
- ・LCD 用保護フィルム
- ・フィルム、成型品、プラスチック
- ・ディスプレイ部材
- ・IC キャリアテープ
- ・汚染防止コーティング剤
- ・各種包装材料

特徴

1. 透明性 : 塗布乾燥するだけで透過率やヘイズの損失がない透明な帯電防止皮膜が得られます。
2. 帯電防止性 : 帯電防止性能は、湿度変化や経時変化に対して良好です。
3. 密着性 : 種々の基材に対しての密着性にすぐれています。
4. 表面特性 : 筆記性、耐溶剤性、磨耗性、滑り性、剥離性等の調整が可能です。
5. 塗工適性 : 2 液仕様 (速硬化システム) であり、薄膜でも帯電防止機能が発現できます。
6. 応用展開 : 機能性塗料、インキ、コーティング剤への展開に有効です。

導電機構の体系



タイプ	導電機構	備考
AS シリーズ	イオン伝導	イオン導電剤を複合化したポリマー 湿度依存性が少なく安定した表面抵抗値
界面活性剤	イオン伝導	ブリードして導電層を形成 (水の介在が必要)
導電ポリマー	電子伝導	導電性のネットワークで静電気を除去させる
導電フィラー	電子伝導	

代表銘柄

製品名	表面抵抗率 (Ω/□)	不揮発分 (%)	粘度 (mPa・s)	溶剤系	備考
ダイアロマー AS-3101SP	4.0E+09	20	1 ~ 200	MEK/ アノン	標準品
ダイアロマー AS-3102SP	8.0E+08	20	1 ~ 200	MEK/ アノン	干渉模様が少ない
クロスネット XC-R	—	100		—	架橋剤

測定条件：塗布量 0.5 μm・Dry、温度 23℃、相対湿度 60%

お問い合わせ先 / ファインポリマー事業部
<e-mail> fp@daicolor.co.jp

東日本支社 TEL:03(3661)5645 FAX:03(3669)8062
西日本支社 TEL:06(6455)9045 FAX:06(6455)9441

顔料
カラーベース
プラスチック材料
プラスチック用着色剤
プラスチック用機能剤
繊維・紙用着色剤
印刷インキ
ウレタン樹脂
接着剤
塗料・コート材
キトサン
色彩管理技術