

スクリーンインキ

蒸発乾燥型インキ

一般印刷 | 蒸発乾燥型

PETインキ 9100PLシリーズ

ポリエステルフィルムへの印刷用に開発した半光沢型の環境対応インキです。
特に、印刷作業性と後加工適性に優れています。

製品の特長

- 非シリコン系の消泡剤を使用していますので、乾燥後に水性の粘着剤を重ね塗りするような加工が可能です。
- 印刷皮膜が柔軟であるため、後加工適性が優秀です。
- 印刷作業性に優れ、細かい文字印刷等が可能です。
- 高濃度印刷が可能で、高速印刷における作業性に優れています。
- 耐油性、耐ガソリン性、耐アルコール性、耐薬品性が良好で耐候性も優れています。
- 調色安定性が優れています。
- フラットな半光沢仕上がりとなります。
- 従来品でまれに発生していた他の有彩色メジウム等との混合ではじき等の不具合を、レベリングを向上するとともに改良しました。
- 環境対応インキとして、ハロゲン・ナフタレンの環境負荷物質を低減しております。

特性

後加工性

印刷作業性

環境対応

高濃度

柔軟性

速乾性

調色安定性

非シリコン系消泡剤使用

耐性

耐薬品性

耐溶剤性

耐アルコール性

耐ガソリン性

耐油性

推奨被印刷物

材質

ポリエステル系

未処理ポリエチレンテレフタレート [PET]

PETステッカー

PETフィルム

仕上り・質感・見た目の効果

仕上り

セミグロス

表面加飾

フラットな表面

カラー・グレード

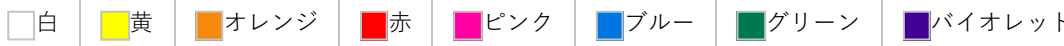
標準色（一般色）



標準色（耐候色）



BL発光



スペック

荷姿

1kgインキ缶

使用方法

- インキをPET標準溶剤で希釈して使用してください。
乾燥を更に遅くする場合はPETリターダーを、
ナフタレン対応が必要ない場合はテトロン溶剤（標準、遅乾）をご使用できます。
- 9100PLシリーズには、硬化剤JA-960（速反応性、難黄変型）、JA-950（遅反応性、無黄変型）、
JA-940（柔軟性、無黄変型）の使用が可能です。
インキに硬化剤を約10%添加すると、接着性と皮膜物性（耐熱性、耐摩擦性等）が著しく向上します。
但し硬化剤を使用すると、インキに可使用時間（ポットライフ）が生じます。
- 消泡剤はJA-201PL（ナフタレン対応）です。
- PETインキは目詰まりを起こし難いように蒸発乾燥を遅く設計してありますので、
必ず加熱乾燥を行ってください。

刷版

印刷方式・版式

高速印刷

| 版の種類 | 洗浄 | 推奨印刷膜厚 |
|------|----------|--------|
| 写真版 | ビニール洗用溶剤 | 厚 |

硬化方法・硬化条件

PET標準溶剤10%希釈、270メッシュ、6cm×15cmベタ印刷の場合です。

蒸発乾燥条件

| 指触乾燥 | 完全乾燥 |
|----------------------|-----------------------|
| 80°CBOX乾燥機（温風循環） 約5分 | 90°CBOX乾燥機（温風循環） 約30分 |

試験データ（環境・物性・耐候性・性能など）

条件

| | |
|------|--------------------------|
| インキ | PET9107P 高濃度白 |
| 希釈溶剤 | PET標準溶剤 |
| 刷版 | T-270 |
| 基材 | 125 μ m未処理ポリエステルフィルム |
| 乾燥 | 90°C30分の加熱乾燥後、室温で1日放置 |

結果

| 試験項目 | 試験方法 | 結果 |
|---------|--|-------------------|
| 接着性 | クロスカットセロテープ剥離試験 | 100/100 合格 |
| 硬度 | JIS K5400 8.4 鉛筆硬度試験 | H~2H |
| 耐候性 | サンシャインウェザーメーター 700時間 | 異状なし |
| 耐アルコール性 | 99.5%エタノール ラビング50回 | 異状なし |
| 耐アルカリ性 | NaOH 5%水溶液 48時間浸漬 | 異状なし |
| 耐酸性 | H ₂ SO ₄ 5%水溶液 48時間浸漬 | 表面少し白化 |
| 耐油脂性 | ハンドクリーム（花王ニベア） ラビング50回 | 異状なし |
| 耐摩耗性 | 消しゴム（ライオンPL-50） 荷重500g ストローク80mm 往復500回摩擦 | 若干傷がつく 接着性異状なし |

耐候性一覧

| 等級 | 色名 |
|-----|--|
| 6 | 9185P群青 |
| 7 | 9100Pメジウム 9101P白 9108P赤 9175Pグリーン |
| 7-8 | 9106P金赤 9113P青黄 9114P青黄 9116Pピンク 9118P紅 9125P紫 9128Pオレンジ |
| 8 | 9145P濃藍 9146P藍 9142P黒 |

- 一般に調色品は原色よりも性能が低下します。
特にスモーク色や淡色などは大幅に低下しますので、注意してください。
- 特製色10色は従来製品を調色等に使用していたお客様のために設定しました。
従来製品と同一色調の特製色ですが、成分にハロゲンを含有していますのでご注意ください。
これら特製色10色は、新規のお客様にはお薦めしておりません。

注意事項

- 重ね刷り回数が多い場合には、乾燥時間を更に長く設定してください。
例) メンブレンスイッチのように工程の多い印刷では、90℃ 60分~90分
- 標準品としてマット型の「PETインキ 9000シリーズ」があります。
半光沢型ですので、ブロッキングには十分注意してください。
- 印刷作業性と耐ブロッキング性の点では、9000シリーズの方が優れています。
裏刷り用には9000シリーズの使用をお薦めします。
- 9100PLシリーズと9000シリーズは混合可能ですが、使用している消泡剤の種類が異なるため、「はじき」が発生する場合があります。
- 9100PLシリーズの透明色は消泡剤も非シリコン系となっております。
- ご使用に際しての安全上の注意事項に関しては、製品の安全データシート（SDS）をご参照下さい。
- 当インフォメーションに記載されている内容は予告無しに変更・改訂する場合があります。
- この特性データは、弊社の実施した評価結果に基づくもので、お客さまのご使用時の製品特性を保証するものではありません。
- 使用の際は、実際に使用される装置及び被着材での評価結果に基づき、条件を十分ご検討の上、ご使用下さい。