

大阪印刷インキ製造株式会社
技術部 柏原技術第一課

未処理フィルム（ポリオレフィン）用 ノントルエンインキ

『オピア』

【ご挨拶】

未処理ポリオレフィンフィルムにおける専用インキとして使用されてきた環化ゴム系インキは軟包装材料のみならず、産業資材においても様々な使い方が可能で、重用されてきました。

しかしながら、フィルムが未処理であるが故に接着性、耐ブロッキング性、耐熱性などにおいて優れた性能を得ることが難しく、これ以上の品質向上は不可能であると考えられるようになりました。その結果、扱いやすいポリアמיד系の処理・未処理兼用インキに大部分が置き換わるようになり、ついには、バインダーとしても使われていた環化ゴム系樹脂の継続生産も困難になり、一部の需要家の皆様には苦境を強いる事態ともなってきました。

このような事情を背景に、当社におきましては需要家の皆様のご要望にお応えすべくインキの開発を行い、この度、新しいグラビアインキ「オピア」シリーズを発表するにいたしました。

私たちは検討開始にあたり、「従来型インキと同等以上の性能を有しながら、より環境負荷が少なく、また、新しい用途もご提案できる製品」というところに開発コンセプトを置き、当初の目標は十分に得ることができたと自負しております。

今後もさらなる性能アップと新たな用途へのご提案を続けてまいりますので、他の製品共々ご愛顧の程よろしく願い申し上げます。

【インキ組成】

メインバインダー：ポリオレフィン系樹脂

【インキの特徴】

- * 塩素フリーのバインダーを使用しています。
- * ノントルエンタイプでの設計が可能となります。
- * 良好な接着性、耐スクラッチ性、耐熱性（次項参照）、耐水性、耐薬品（アルコール等）性、柔軟性を有しています。
- * 低温ボイル用途に対応した設定をすることができます。（オピアBOシリーズ）
- * フィルムの再生（リサイクル）がしやすいバインダーを使用し、環境負荷に配慮しています。

オピアインキの耐熱性（ヒートシール適性）

| | 対テフロンシート | 対アルミ箔（硬質） |
|---------|----------|-----------|
| 未処理LDPE | 160℃ | 140℃ |
| 未処理CPP | 190℃ | 180℃ |

※ただし弊社ヒートシールテスターにて3kg重/cm²、0.5秒での試験結果です。
上記温度まで耐えます。

【設定色】

503黄、513透明黄、533赤、551紅、583紫、620原色藍、646草
670黒、665白、銀インキ、クリヤー

【適応フィルム】

未処理LDPE、未処理HDPE、未処理CPP、未処理シュリンクPE
未処理シュリンクPP

【添加剤】

○オピア接着強化剤

生インキに対し3～5%添加して下さい。印刷面同士の耐ブロッキング性が低下するので注意して下さい。

○オピアAD-U

通常、生インキに対し2～4%添加して下さい。耐スクラッチ性、耐摩擦性、耐ブロッキング性などが向上します。未処理HDPE用途には5～10%添加して下さい。オピアAD-Uを入れ過ぎると光沢が低下しますので注意して下さい。

※添加剤はよく振ってご使用下さい。

【希釈溶剤】

- ・含トルエン溶剤：オピアT#1、#2、#3、#4、#5、#6溶剤
- ・ノントルエン溶剤：オピアN#1、#2、#3溶剤

以上