

大阪印刷インキ製造株式会社
技術部 柏原技術第一課

布・不織布用水性フレキシインキ

『ソフィア』(EXP18084)

ソフィア (EXP18084) インキは、布・不織布・紙用途向けに開発されたインキで、特に生地風の風合いを損ねず、非常に高濃度の印刷を実現することができます。接着性、耐摩擦性、耐熱性等の各種物性に優れ、不織布表面へのダイレクト印刷として非常に有用なインキです。その他にラミネート適性も有しており、布・不織布加工用インキとして、非常に幅広い用途で使用することができます。

更に硬化剤を用いた場合、耐酸性、耐アルカリ性、耐洗剤性等の耐薬品性にも優れた物性を得ることができます。

また、インキ中に含まれるアルコール等の VOC 含有量は 1%未満で構成されており、印刷時に希釈する際にも、水希釈だけで高速印刷やロングラン印刷が可能です。

【適応素材及び用途】

(適応素材)

布・不織布 (ポリエステル、ナイロン、レーヨン、PP 及びこれら混紡品)
紙 (上質紙、クラフト紙等)

- ◆ インラインコロナ処理にて原反の表面処理を行うと、印刷濃度、各種物性等が向上いたします。
- ◆ PP 等のオレフィン系基材は濡れ性や接着性が非常に悪いため、表刷り用途でご使用になる場合には、上記のコロナ処理の他に OP ニスの塗布をお勧めいたします。
- ◆ 原反の種類によっては接着性が劣る場合がある為、事前に十分ご確認をお願い致します。

(適用用途)

布・不織布・紙等の表・裏刷り関係

特に耐熱性や耐摩擦性が要求される用途

*ラミネート適性もあります。

ドライラミネート、ノンソルベントラミネート及び PE 押出ラミネート (アンカー剤必要)、
ホットメルトラミネート、ウェットラミネート等での加工適性も有しております。

【設定色】

白 : ソフィア (EXP18084)、665 白 NS、665 白コンク

メジウム : ソフィア (EXP18084) メジウム NS

カラー : CM-15 黄、CM-17 黄、CM-55 紅、CM-60 紅、CM-65 ピンク、CM-90 藍、670 黒

*その他色相は順次設定予定です。

【物性表】

(耐摩擦性、耐熱性)

		ポリエステル	ナイロン	レーヨン	PP
耐摩擦性	乾布摩擦	3~4.5 級	3~4.5 級	3~4.5 級	3~4 級
	湿布摩擦	3~4 級	3~4 級	3~4 級	2.5~4 級
耐熱性		180℃以上	180℃以上	180℃以上	130~160℃

* 上記データは、各種不織布素材に印刷した場合に一般的に得られる物性値で、品質を保証した数字ではございません。

* 耐摩擦性評価：学振型摩擦試験機使用（JIS L0849 II型）

荷重：200g

回数：乾布摩擦→100回

湿布摩擦→50回

上記評価は汚染用グレースケール（JIS L805）を用い評価

* 耐熱性評価：ヒートシール試験機使用

時間：1秒

圧力：3k g / c m²

対アルミ箔

評価はインキがアルミ箔に付着する温度を記載

【備考】

- 非常に高い耐摩擦性、耐薬品性等の物性が要求される場合は、硬化剤を用いた2液使用、もしくはOPニスの塗布等が必要となります。
- インキの詳細な使用方法につきましては、弊社までお問い合わせください。

以上