

PAL マット 8 ・ PAL 透明シリーズ

PAL マットシリーズは、従来のポリエステルフィルム（PET）用インキに比べ、重ね印刷適性が良く、作業性に優れたインキです。

タイプ

ポリエステル系

1 液蒸発乾燥型

用途

ポリエステル（PET）フィルムに最適です。

特徴

PAL マット 8 はマット（艶なし）、PAL 透明はグロス（光沢）仕上がりになります。

乾燥が速く、重ね印刷適性に優れています。

希釈溶剤

標準溶剤 T-995

遅乾溶剤 T-997

超遅乾溶剤 T-980

洗浄溶剤

T-903

印刷

スクリーンメッシュ テトロンまたはナイロンの 200～300 メッシュをお勧めします。

印刷面積 テトロン 250 メッシュで約 30 m²/kg

乾燥

常温 20℃1 日

強制 60-80℃10-20 分

20℃約 7 分で指触乾燥し、重ね印刷可能です。

その他

- ・透明色は、別に PAL 透明シリーズを用意しております。レベリングの良い透明色およびメタリック色などを要望される場合は、PAL 透明をおすすめします。
- ・微細パターンの印刷など、作業性向上用に PAL 遅乾タイプを用意しております。
- ・付着性に難がある場合、補強剤 D をインキに対して 5-10%添加し 2 液型として使用することで、密着性が向上する場合があります。添加したインキは経時で硬化が進みますので、ご使用分のみ添加するようにしてください。

参考資料 (性能表は弊社での試験値であり、性能を保証するものではありません。)

印刷被膜性能表

試験項目	試験内容	評価
硬度	鉛筆硬度 45 ° (荷重 200g)	3H
密着性	クロスカット	100/100
	セロテープ剥離	100/100
	2 回重ね刷り	100/100
	3 回重ね刷り	100/100
	4 回重ね刷り	100/100
	5 回重ね刷り	99/100
耐冷熱サイクル	80°C1 時間 >-20°C1 時間 60 サイクル	異常なし
エリクセン	10mm	異常なし
屈曲	4mm 折り曲げ 180 °	異常なし
耐水性	水道水中に 7 日間	異常なし
耐湿性	60°C95%RH 中に 200 時間	異常なし
耐塩水性	5%NaCl 中に 7 日間	異常なし
耐ガソリン摩耗性	漬した布で往復摩耗 20 回 (荷重 1kg)	異常なし
耐メタノール摩耗性	漬した布で往復摩耗 25 回 (荷重 1kg)	異常なし
耐摩耗性	乾いた布で往復摩耗 100 回 (荷重 1kg)	異常なし
耐ブロッキング	50g/c m ² 60°C8 時間	異常なし
二次加工性	切断 プレス抜き	異常なし
スクラッチ性	爪引っ掻き	異常なし
揉み	手もみ	異常なし
耐候性	サンシャイン・ウェザ' オメーター 400 時間照射	合格

試験条件

インキ : PAL マット 8 120 ホワイト
素材 : PET フィルム 125T
スクリーン : テトロン 250 メッシュ
乾燥 : 80°C10 分

* 密着性テストは、80°C20 秒乾燥で重ね刷りを繰り返し、最終印刷後に 80°C10 分で乾燥