

スクリーンインキ

UV硬化型インキ「レイキュア」

一般色

一般印刷 機能性 厚盛 点字 | UV硬化型

レイキュア-GA 4100シリーズ

光沢型のUVインキです。

硬化皮膜の硬度が高く、耐薬品性等の物性が優れています。

製品の特長

- 硬化性及び接着性が優れています。
- 機上安定性及び印刷再現性が優秀です。
- インキ皮膜は強光沢で、透明性の優れた仕上がりです。
- 皮膜硬度が高く、耐薬品性や耐スクラッチ性に優れます。
- 低臭性で、皮膚刺激性（P.I.値）は1.9以下と低く安全です。



特性

印刷再現性

機上安定性

硬化性

高硬度

接着性

低臭性

低皮膚刺激性

透明性

耐性

耐薬品性

耐スクラッチ性

推奨被印刷物

材質

ビニール

硬質ビニール [PVC]

ビニールステッカー

PVCステッカー

一般プラスチック

アクリル [PMMA]

アクリル成形品

アクリロニトリルブタジエンスチレン [ABS]

アクリロニトリルスチレン [AS]

ポリカーボネート [PC]

ポリエステル系

処理ポリエチレンテレフタレート [PET]

処理PETフィルム

仕上り・質感・見た目の効果

仕上り

スーパーグロス

カラー・グレード

標準色（一般色）



標準色（耐候色）



表面加飾クリアー

マットクリアー

疑似エッチング、ノングレア印刷用。
チキントロピック性が強く、紗の目の再現性良好。

HFTマットクリアー

フラットなマット仕上げ用。
溶剤型インキのマット仕上りに近い。

UB-1マットクリアー

細かいシボ状のセミグロス仕上り。（高密度）

UB-2マットクリアー

細かいシボ状のセミグロス仕上り。（低密度）

透明マットクリアー

透明性の良いマットクリアー。
疑似エッチング、ノングレア印刷用。
高粘度。

メジウム

インキの色濃度調整、金・銀粉等の特殊色剤用混合ベース。
オーバーコートやアンダーコート用としても使用可能。
グロス型インキ用。

点字用メジウム

点字印刷用のメジウム

点字用Cメジウム

点字印刷用。
インキ被膜が硬く、厚い材質向け



点字用Dメジウム

点字印刷用。

インキ被膜がやや柔らかく、薄い材質向け

透明メジウム

透明性の良いメジウム。

ノンシリコン型。

厚盛メジウム

盛り上げ印刷用。

RL-A厚盛メジウム

盛り上げ印刷用。

インキ被膜が硬く、厚い材質向け。

RL-B厚盛メジウム

盛り上げ印刷用。

インキ皮膜がやや柔らかく、薄い材質向け。

DP-1メジウム

ランダムな表面、シボ加工状の印刷シボ感が大きい。

耐スクラッチ性良好。

UF-1メジウム

DP-1の微粒子タイプ。

シボ感がやや小さいが、DP-1に似た仕上り。

スペック

印刷面積

70~80m²/kg

使用方法

- インキを良く攪拌した後、容器から取り出しそのまま印刷してください。
- インキ粘度を下げる必要がある場合には、4100レジューサーを添加量10%以内で使用してください。

刷版

メッシュ

300~350

ゾル厚

10μm以下





硬化方法・硬化条件

UV照射条件

インキ色、基材の種類によって異なります。

ランプ種類	ランプ強度	照射距離	コンベアー速度	積算光量
メタルハライドランプ	120W/cm 1灯	10cm (照射距離)	10m/min	250mJ/cm ²

試験データ (環境・物性・耐候性・性能など)

条件

被印刷物	ポリカーボネート0.5mm厚シート
刷版	ポリエステル300メッシュ (バイアス)
ゾル厚	10 μm
印刷膜厚	10 μm
硬化条件	120W、10m/min、250mJ/cm ²

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	優 100/100
耐引掻性	爪による引掻	優
硬度	JIS K-5400 8.4 鉛筆硬度	3H
重ね刷り性	2色重ね刷りの接着性	優
耐アルコール性	布に100%アルコールを含浸 往復100回	異常なし
耐ガンソリン性	布にガンソリンを含浸 往復100回	異常なし
耐溶剤性	布に酢酸エチルを含浸 往復100回	異常なし
耐塩酸性	10%塩酸に24時間浸漬	異常なし
耐硫酸性	10%硫酸に24時間浸漬	異常なし
耐アルカリ性	5%苛性ソーダに24時間浸漬	異常なし
耐摩擦性	摩擦試験機 500g/cm ² 荷重 往復300回	優
耐候性	サンシャインウェザーメーター 400時間	異常なし



耐候性一覧

等級	色名
6	4112黄 4113青黄 4114赤黄 4118紅 4185群青
6-7	4128オレンジ
7	4100メジウム 4101白 4108赤
7-8	4106金赤 4116ピンク 4125紫
8	4145濃藍 4146藍 4175グリーン 4190黒

- 記載の数値は試験値であり、保証値ではありません。
- 尚インキをメジウムや白インキで薄めて印刷すると、原色の場合よりも耐候性が大幅に低下します。
- 4100GAは、一部の色（白、黒、メジウム）のみ在庫しています。
- これ以外の色は受注生産品になりますので、ご注意ください。

注意事項

- 4100GAは、硬化皮膜が硬いのが特長です。
皮膜の柔軟性が必要な用途では4200PF、4700VX、及び4700M等を使用して下さい。
- 一般的な注意事項については、別紙資料「[UVインキ](#)」に詳しく記載してありますので、ご参照下さい。
- 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。