

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 | UV硬化型

レイキュア-LP 4700シリーズ

ビニール材全般への印刷を目的とした、高品質低価格の光沢型UVインキです。
柔軟な皮膜を形成し、硬化性も極めて優れています。

製品の特長

- 高品質低価格の光沢型UVインキです。
- 高度な柔軟性を有する皮膜を形成します。
- 重ね刷り及び後加工適性を有します。
- 重金属類及びN-ビニルピロリドン等の有害物質は含みません。
- 全色共EN71-3（ヨーロッパ玩具安全基準）に適合します。

特性

後加工性

硬化性

柔軟性

低価格

低毒性

推奨被印刷物

材質

ビニール

硬質ビニール [PVC]

硬質PVC板

ビニールステッカー

PVCステッカー

PVC成形品

一般プラスチック

アクリロニトリルブタジエンスチレン [ABS]

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

オレフィン系

フレーム処理PE

フレーム処理PEチューブ

仕上り・質感・見た目の効果

仕上り

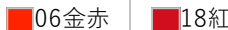
グロス

カラー・グレード

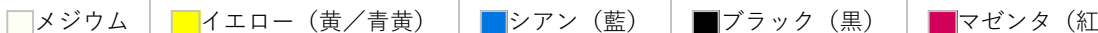
標準色（一般色）



標準色（耐候色）



ハーフトーン色（標準型）





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。
チキソ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。

オーバーコートクリアー

光沢付与、耐候性等の物性向上。

透明オーバーコートクリアー

透明性の良いオーバーコートクリアー。
光沢付与、耐候性等の物性向上。

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。

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-N厚盛メジウム

厚膜印刷用、ノンシリコン型。
透明性、柔軟性、高粘度。



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。

エクステンダー

色を薄めるために用いる。
半透明状。
マット型インキ用。

スペック

印刷面積

70~90m²/kg

使用方法

- 使用前によく攪拌して、そのまま印刷してください。
- 粘度を下げる場合には、4700LPレジューサーを添加量10%以内で使用してください。
- 粘度を上げる場合には、マツクリアーもしくはJA-244を使用してください。
- 硬化速度を上げる場合には、エクステンダーやメジウムを使用してください。
- 表面硬化性を上げる場合には、JAR-1メジウムを添加量10%以内で使用してください。
- 刷版にはポリエステル版を使用し、ビニール洗用溶剤で洗浄してください。
(厚盛メジウム等、加飾印刷用クリアーを除きます。)

刷版

印刷方式・版式

重ね刷り

メッシュ	ゾル厚
300~350	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	15~20m/min	約120~150mJ/cm ²

試験データ（環境・物性・耐候性・性能など）

条件

被印刷物	硬質ビニールシート
刷版	ポリエステル300メッシュ
ゾル厚	10 μ m
印刷膜厚	10 μ m
硬化条件	メタルハイドランプ 120W/cm 1灯 コンベア速度：15m/min 積算光量：150mJ/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試験	100/100 合格
硬度	JIS K-5400 8.4 鉛筆硬度	F~H
屈曲性	JIS K-5400 8.1 屈曲試験	優
重ね刷り性	5色重ね刷りでの接着性	合格
耐アルコール性	99.5%エタノール使用 荷重500g ラビング100回	やや色落ち
耐温水性	40°C温水 浸漬24時間	異常なし
耐候性	サンシャインウェザーメーター (400時間を1年とする)	黄、赤系：1年異常なし 白、藍、黒系：2年異常なし

耐候性一覧

等級	色名
5	4702LP黄 4703LP青黄
6	4705LP金赤 4718LP紅
6-7	4701LP白 4728LPオレンジ
7	4700LPメジウム 4708LP赤
7-8	4716LPピンク 4725LP紫 4787LP群青
8	4745LP濃藍 4746LP藍 4775LPグリーン 4790LP黒

- 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。
耐候性を必要とする用途では、4700VXシリーズをご使用ください。

注意事項

- 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。