

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-PEP-Z (HV)

フレイム処理されたPE、PPボトル用の高品質低価格の光沢型UVインキです。

特に低光量でも硬化性が優れ、高速印刷に最適です。

全色共EN71-3に適合します。

## 製品の特長

- 一液性で優れた接着力が得られます。
- 低光量下での硬化性が良好なので、高速印刷が可能です。
- 表面硬度が高く、キズが付きにくくなっています。
- 細かい文字などの印刷再現性が優秀です。
- 重金属類及びN-ビニルピロリドン等の有害物質は含んでおりません。
- 全色共EN71-3（ヨーロッパ玩具安全基準）に適合します。

## 特性

安全性

印刷再現性

高速印刷性

接着性

低毒性

## 耐性

物理的耐性

耐スクラッチ性

## 推奨被印刷物

## 材質

オレフィン系

処理ポリエチレン [PE]

処理PEボトル

処理ポリプロピレン [PP]

処理PPボトル

エチレンビニルアルコール共重合体（エバール®）[EVOH]

## 最終製品

ポリボトル

## 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）

00メジウム	01白	02黄	03青黄	05金赤	07高濃度白	08赤	12黄	16ピンク	17紅
25紫	28オレンジ	35浅葱	45濃藍	46藍	75グリーン	90黒			

## 標準色（耐候色）

06金赤	87群青
------	------

## スペック

印刷面積	荷姿
70~90m <sup>2</sup> /kg	1kgポリボトル

## 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、PEP-Z (HV) レジューサーを添加量10%以内で使用してください。
- インキ濃度を下げる場合には、メジウムを使用してください。  
添加量の制限はありません。
- 接着性を向上させる場合には、JAR-18を添加量1~3%、  
もしくは硬化剤JA-950を添加量1~2%使用してください。
- 添加剤を使用した場合インキは2液となりポットライフを生じます。（通常8~12時間使用可能）
- 硬化剤JA-950を使用した場合、ポットライフは短くなります。（通常2~8時間使用可能）
- 添加剤を使用した場合、容器のまわり、ヘラ等に添加剤が残らないように注意して攪拌してください。
- 添加直後は印刷ムラ等が生じる場合がありますので、20分程度静置した後、印刷してください。
- 接着を確認しながら使用してください。
- 表面処理については、別紙資料「[ポリオレフィン材の表面処理](#)」をご参照ください。

## 刷版

版の種類	メッシュ	ゾル厚
ポリエステル版	350以上	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	20m/min	約120mJ/cm <sup>2</sup>

## 試験データ (環境・物性・耐候性・性能など)

## 条件

被印刷物	HDPE (フレーム処理にて約720 $\mu$ N/cm (=72dyn/cm) のぬれ性を付与)
刷版	ポリエステルスクリーン350メッシュ
硬化条件	ランプ種類：メタルハイドランプ ランプ強度：120W/cm 冷却：空冷 コンベア速度：20m/min 積算光量：約120mJ/cm <sup>2</sup>

## 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
重ね刷り性	3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 浸漬24時間後に剥離試験	100/100 合格
耐温水性	40°C温水使用 浸漬24時間後に剥離試験	100/100 合格

## 耐候性一覧

等級	色名
5	02HV黄 03HV青黄 17HV紅
6	00HVメジウム 01HV白 05HV金赤 28HVオレンジ
6-7	12HV黄
7	08HV赤
7-8	06HV金赤 16HVピンク 25HV紫 87HV群青
8	35HV浅葱 45HV濃藍 46HV藍 75HVグリーン 90HV黒

- PEP-Z (HV) は、一部の色のみを在庫しています。  
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。
- 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。

## 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。