

UVR

感光性樹脂版

UV インキ用に開発された版(デジタル版/ブラックレイヤータイプ)

マクダーミッドの“UVR”は UV インキ用に開発された感光性樹脂版です。UV インキに対して耐膨潤性が高い製品です。UV インキはその特性から溶剤ベースや水性ベースインキよりも使用するフレキシ版に厳しい影響を与えますが“UVR”はその厳しい条件においても同性能の感光性樹脂版よりも膨潤しにくく、より長い耐刷性と安定した印刷品質を提供します。

これらの UV 特性に加えて高解像力と低ドットゲイン特性も兼ね備えている製品です。また“UVR”は溶剤処理とサーマル処理のどちらでも処理可能な感光性樹脂版です。

主な特徴

- UV インキで低膨潤
- 高解像力
- 溶剤処理とサーマル処理でプロセス可能
- 低ドットゲイン

印刷用途

- 軟包装
- 紙器
- タグ & ラベル
- 紙袋



製品スペック

版厚は 1.14mm から 1.7mm まで
 サイズは 1,270mmX2,032mm(50X80 インチ)まで

再現能力

網点 : 1.14mm~1.7mm 版厚の 175 線で 1~98%
 細線 : 75 ミクロン線 (1.7mm 版厚で)
 独立点 : 150 ミクロン直径 (1.7mm 版厚で)

プロセス(洗い出し)

溶剤処理とサーマル処理の両方可能です。

インキ適合性

“UVR”はゴム印版とほぼ同等のインキ適合性があります。水性インキやアルコールベースインキ(アセテート 25%含有まで)、一般的な UV インキで使用可能です。ただし、油性インキや炭化水素溶剤、アセテート 25%以上を含むインキでの使用には適していません。

印刷用途

ラベル、紙器、軟包装などの中高度の硬さが必要な印版用途で、特に UV インキ耐性が求められる印刷向けです。

推奨プロセス条件

版厚 (mm)	硬さ (シヨア A)	レリーフ (mm)	バック露光 (J/cm ²)	主露光 (J/cm ²)	洗出し*1 (秒)	乾燥 (分)	後露光*2 (分)	表面処理*3 (分)
1.14	77	0.5	1.2	5.2~7.9	180	90	5	8~10
1.7	70	0.5	2.4	5.2~7.9	360	120	5	8~10

*1 弊社処理溶剤(石油系)使用の場合

*2 ランプ照度 17mW/cm² の場合

*3 ランプ照度 10mW/cm² の場合



