

LUX® ITP™ MELO

Photopolymer Plates



段ボールを壊さず、競争に打ち勝つ

マクダーミッド社のLUX® ITP™ MELOは低、中級紙段ボールへの理想の印刷を可能にする超低硬度フラットトップドット特性を持った感光性樹脂です。

LUX® ITP™ MELOで印刷された段ボールはフルートのつぶれを軽減し、段ボール箱の安定性を保ち、段ボール箱の中の製品を保護できます。LUX® ITP™ MELOは追加の製版技術や露光装置を使用することなく段ボール印刷に最適な網点形状を形成し、フルーティング（段目）を軽減することが可能となります。

LUX® ITP™ MELOは最大限の棚積み効果と最低限の箱のつぶれ軽減とともに、段ボール印刷において素晴らしいパッケージングデザインを提供いたします。

段ボール印刷でのチャレンジに対して、マクダーミッド社は革新的なプレートメーカーとしてお客様とともに歩んでいきます。

主な特徴

- 超低硬度
- プレート上にフラットトップドットを直接再現
- 超低硬度デジタルプレートにより段目を最低限に抑える事が可能
- 箱のつぶれを最低限に抑えることが可能
- 良好なインキ転移性
- 特別な製版工程が不要
- ドットゲインの軽減
- 高速印刷に対応
- 全ての版厚において細かい再現が可能
- 耐衝撃性、少ないベトツキ、耐刷性

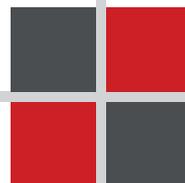
印刷用途

- 段ボール



LUX[®] ITP[™] MELO

Photopolymer Plates



仕様

LUX[®] ITP[™] MELOの版厚は2.84mmから6.35mmで、最大サイズは1270mm×2032mmとなります。詳細はお問い合わせください。

再現性

| | 112-155 mil (3-4 mm) | 170-250 mil (4-6 mm) |
|-----|------------------------------|------------------------------|
| 網点 | 2-95% (120 lpi / 47 l/cm) | 2-95% (100 lpi / 40 l/cm) |
| 細 | 0.003 in/0.08 mm | 0.005 in/0.13 mm |
| 独立点 | 0.008 in/0.20 mm 直径 | 0.016 in/0.41 mm 直径 |

製版方式

LUX[®] ITP[™] MELOの製版溶剤はSOLVIT[®]M100、SOLVIT[®] LOまたは[®]QDを推奨いたしますが、他の安全な溶剤も使用可能です。処理時間は使用する製版装置その他の条件により異なりますので、最適な条件設定にはマクダーミッド担当者にご相談ください。

推奨製版条件

| 版厚 | 硬度 | 推奨レリーフ | 裏露光時間 ¹ | | 主露光時間 ¹ | | 洗い出し ² | 乾燥時間 | 後露光時間 (UVA) ³ | デタック時間 (UVC) ⁴ |
|----------|---------|----------|-----------------------|-----|-----------------------|-----------|-------------------|-------|--------------------------|---------------------------|
| (mil/mm) | (シヨア-A) | (mil/mm) | (mJ/cm ²) | (秒) | (mJ/cm ²) | (秒) | (秒) | (時間) | (分) | (分) |
| 112/2.84 | 32 | 45/1.14 | 950 | 95 | 5,000-7,000 | 500-700 | 400 | 1.5-2 | 3 | 3 |
| 125/3.18 | 31 | 50/1.27 | 1050 | 105 | 5,000-7,000 | 500-700 | 400 | 1.5-2 | 3 | 3 |
| 155/3.94 | 29 | 60/1.52 | 1250 | 125 | 5,000-7,000 | 500-700 | 450 | 2-2.5 | 3 | 3 |
| 250/6.35 | 25 | 120/2.54 | 2400 | 240 | 8,000-10,000 | 800-1,000 | 650 | 2-2.5 | 3 | 3 |

※適切な製版処理条件に関しましてはマクダーミッド・パフォーマンス・ソリューションズ・ジャパン（株）までお問い合わせください。

1) ランプ照度 10.0mW/cm² (UVA 340 - 380 nm)

2) SOLVIT M100 洗い出し時間

3) ランプ照度 6.0mW/cm² (UVA 340 - 380 nm)

4) ランプ照度 10.0mW/cm² (UVC 220 - 300 nm)

インキ/溶剤適合性

LUX[®] ITP[™] MELOは天然ゴムに近いインキ互換性を持っており、水性、アルコールベースインキ（アセテート含有20%まで）の対応性を持っています。

LUX[®] ITP[™] MELOは油性インキ、ハイドロカーボンソルベント、アセテート20%以上含有するインキには適合いたしません。

印刷用途

LUX[®] ITP[™] MELOは段ボール印刷およびその他の柔らかい版硬度を要求するフレキソ印刷に対し、最適なドット形状を所有するシート状感光性樹脂版です。



LUX ITP MELO 85 lpi @ 4% 100倍



MacDermid
GRAPHICS SOLUTIONS

お問い合わせは：

マクダーミッド・パフォーマンス・ソリューションズ・ジャパン株式会社
グラフィックス・ソリューションズ事業部

〒254-0082

神奈川県平塚市東豊田480番28

TEL:0463-73-7737 FAX:0463-73-7733

macdermid.com/graphics

