

MICHELMAN[®]
DigiPrime[®]

HP Indigoデジタル印刷機用 プライマー

ラベル&包装材料



MICHELMAN®

Michelman (マイケルマン) は1949年に設立され、今では世界各地に拠点を展開しております。Michelmanの水系コーティング剤とDigiPrime® (デジプライム) シリーズを始めとする印刷用プライマーは、軟質包装、板紙、ラベル、ダンボールなどの分野で幅広く使用されています。

他のハイテク分野の例に漏れず、デジタル印刷の分野での技術革新も急速に進んでおります。HP Indigoにも続々と新たな機能を備えたモデルが加わり、ますます幅広い基材への印刷が可能になっております。

Michelmanのプライマーはこの技術革新を先取りして進化し、お客様がHP Indigoの新たな機能を最大限に発揮できることを目指しております。

インラインプライマー

Michelmanのプライマーは、材料表面の印刷適性を向上させると共に、HP Indigo ElectroInk® (エレクトロインキ)の基材への転移性と密着性も向上させます。

HP Indigoにはインラインでのプライミングシステムを内蔵し、大量印刷の可能なシリーズがあります。また、さまざまな基材の印刷適性を最適化するためのインラインのプライミングシステムをオプションとして取り付けられるシリーズもあります。Michelmanはこれらの印刷機でのラベルや包装材料の印刷用にさまざまなプライマーを提供しております。

HP Indigo デジタル印刷機	Michelmanのプライマー	推奨基材
WS6000 シリーズ	Michem® In-Line Primer 030	ラベル用途
	DigiPrime® 680	軟質包装材料とシュリンクスリーブ用途
	Michem® Clean 1188	Michem® In-Line Primer 030 洗浄液
20000 シリーズ	DigiPrime® 050	パッケージやラミネート包装材用途
30000 シリーズ	DigiPrime® 060	紙器やカートンボックス用途

HP Indigo 30000 デジタル印刷機



HP Indigo 20000 デジタル印刷機



オフラインプライマー

DigiPrime® は品質要求の厳しいラベルや包装材料向けに幅広く使用されています。様々な基材への優れた密着性とHP Indigo ElectroInk®の優れた定着性により、ラベル印刷から軟質包装印刷まで、幅広い用途への多様かつ高品質な印刷を可能にします。DigiPrime® をお使い頂くことにより印刷物が思い通りに印刷できます。

DigiPrime® 製品シリーズの特長

- ・完全水系の製品ですので、オペレーターへの安全な使用環境を提供します
- ・プライマー及びプライミング・印刷された基材の高い貯蔵安定性
- ・プライマー及びプライミング・印刷された基材は透明であり、経時変化による変色・退色を起こしません
- ・基材へのElectroInk®の優れた定着性を提供します
- ・食品接触可能なグレードもあります
- ・ブランケットの寿命を延長し、印刷機の中断時間を短縮します
- ・商業用印刷機とラベル・包装用印刷機に適合します

Michelmanのプライマー	お勧め基材	特性	塗工方式	食品接触の可否
DigiPrime® 2000	非塗工紙、塗工紙、光沢紙	普通紙	フレキソ&グラビア方式	●
DigiPrime® 3000	非塗工紙、塗工紙、光沢紙、PE基材	光沢紙向け	フレキソ&グラビア方式	
DigiPrime® 4431	軟質包装材、ラベル	普通紙とプラスチック基材向け	フレキソ&グラビア方式	●
DigiPrime® 4450	大半のフィルムと紙	アンチブロッキング性	フレキソ&グラビア方式	●
DigiPrime® 4462	大半のフィルムと紙	耐水性	フレキソ&グラビア方式	●
DigiPrime® 5000	加工フィルムと軟質ビニル	PVC専用	フレキソ&グラビア方式	

オフラインプライマー使用ガイド

一般の水系コーティング剤と同様、プラスチック基材に対しては浸透性と密着力を高めるために事前にコロナ処理を行う必要があります。Michelmanのすべてのコーティング剤はフレキソ及びグラビア印刷に適しています。DigiPrime®製品の用法についてはMichelmanのウェブサイトを参照下さい。

塗布量について

ほとんどの基材では、ウェットで1から1.5GSMの塗布量を推奨しますが、表面の吸水性が高い場合や、表面が滑らかでない場合はより多くの塗布量が必要となります。具体的には試験によって設定する必要があります。塗布量が多すぎる場合、巻き取りロールがブロッキングを起こす可能性があります。推奨のアニロックス及び塗布量については下記の表を参照下さい。

フィルムに十分に浸透させるために、表面の濡れ指数を40ダイン以下にすることが重要です。最適な浸透性と密着力を得るために直前のコロナ処理を推奨します。

洗浄について

アニロックスローラーは、DigiPrime®を使用している最中、決して乾燥させないで下さい。常にローラーを稼働させ、ローラー表面が濡れている状態を保ってください。また、洗浄は水で行なってください。

基材	ウェット塗布量の目安	アニロックスLines/inch	アニロックスLines/cm	セルボリウムBCM	セルボリウムcc/m ²
フィルム基材	1.0	400	160	3.9	6
上質紙	1.5	300	118	5.8	9
塗工紙	1.0 - 1.5	400-300	160-118	3.9-5.8	6-9

プライマー以外にも、印刷された表面の保護・品質向上を目的とするニスも提供しています。ご要望やご質問がございましたら、お気軽にお問い合わせ下さい。

5mm bleed
MICHELMAN®

HP Indigoデジタル印刷機オーナー様向けの 弊社製品購入について

継続的未来の革新を、エキスパートマテリアルでSM

マイケルマンは、先進的かつ環境にやさしい工業用資材の開発・製造を行うグローバル企業として、塗料・添加剤、印刷・梱包、そして産業資材分野でのソリューションを提供しています。環境に配慮した技術革新の追求に情熱を注ぎ、世界各地のお客様の製品開発目標の策定と達成のお手伝いを続けています。マイケルマンの世界トップクラスの技術者と特殊化学のノウハウを融合したエキスパートマテリアルを駆使し、お客様が多岐に渡る分野で持続可能で信頼性の高いソリューションを生み出し、大きな実績を上げる事に貢献しています。

Michelmanの製品・サービスに関する情報やご要望などは、以下のお問い合わせ先よりどうぞ。

南・北アメリカ
Michelman, Inc.
9080 Shell Road
Cincinnati, OH 45236-1299
digitalsupport@michelman.com
americas@michelman.com
Tel: +1-513-794-4254

欧州、中東、アフリカ
Michelman SARL
11, rue de l'industrie
L-8399 Windhof
Grand-Duché de Luxembourg
digitalsupporteurope@michelman.com
Tel: +352 26 39 44 31

日本、韓国
マイケルマンジャパン合同会社
〒106-0047
東京都港区南麻布3-19-23オーク南麻布11階
japan-info@michelman.com
TEL: +81 3 45 80 14 90
FAX: +81 3 45 80 74 66

中国
Michelman (Shanghai) Chemical
Trading Co., Ltd.
Room 127, Building 5
Zhongtian Science & Technology Park
No. 787 Kangqiao Road
Shanghai, China 201315
digitalsupportasia@michelman.com
Tel: +86 21 2098 6880
Fax: +86 21 2098 6881

アジア太平洋
Michelman
Asia-Pacific Pte. Ltd.
2A Tuas Avenue 12
Singapore 639023
digitalsupportasia@michelman.com
Tel: +65 6861 2822

インド
Michelman Private Limited
(formerly known as Michelman Chemicals Pvt Ltd)
Tex Centre, 26-A, E Wing
Ground & 1st Floor
Chandivali Farm Road
Andheri (E)
Mumbai-400 072
India
micc@michelman.com
Tel: +91 22 28672783
Fax: +91 22 28672784

本パンフレットはHP Indigoデジタル印刷機で印刷されたものです。

ここに記載の事実および推奨事項は当社独自の研究および他社の研究に基づくものであり正確なものであると信じられます。ただし各製品についてすべての用途を想定することや、製造設備や使用法の違いによって起こり得るすべての変化を予測することは不可能ですので、記載の正確さについて保証することは致しかねます。

これらの製品は明示的黙示的を問わず一切の保証なしで販売されます。製品の購入に関して商品性や特定用途への適合性を保証することはありません。それぞれのご用途に適しているかどうかお客様ご自身で検討を頂くことを推奨致します。

販売者は製品の使用や、逆に製品が使用できないことによって直接または間接的に生じる傷害、滅失、毀損に対し責任を負わないものとします。当社製品の想定される用途に関する記述は、特定の特許を侵害するような当社製品の使用方法を推奨することを意図するものではありません。また当社製品について、特許を侵害していないという保証は致しません。

©2018 MICHELMAN, INC.すべての権利を保有します。®Reg. 米国特許No. TM オフ。
ここに含まれるすべてのマークは、Michelman, Inc.によって登録または所有されています。
MichelmanはISO 9001 : 2015の認証を取得しています。

バージョン: 05/2018

michelman.com