

MICHELMAN 麦可门®

惠普HP Indigo专用数字印刷底涂和上光油



合作创新历史



合作创新历史

数字印刷行业得益于麦可门与惠普HP Indigo 超过 15 年的合作创新。在HP Indigo 不断为印刷商、加工商和造纸厂提供印刷机和应用技术新选择的同时，我们也在与其携手进步，提供先进的印刷解决方案，旨在优化纸张和薄膜介质，带来更佳印刷效果。

数字印刷和可持续发展

作为一种更加可持续性的印刷方式，数字印刷应用于生产包装及其它印刷品时，无需创建印板，使用的油墨更少，并且通过使用加工商和品牌商印刷更少的数量而减少库存浪费。其通过减少印刷过程中产生的大量物理和化学废物，并且使多种类、少量的印刷生产在经济上可行，从而给环境带来积极影响。我

DIGIPRIME® 和 DIGIGUARD® 解决方案提供

- 多种基材上的卓越适印性
- 优异的油墨附着力
- 符合食品接触规定的产品选择
- 用于可降解包装的合规选择
- 环保水性化学品

们经惠普HP 认证的麦可门软包装印刷底涂通过了生态毒性、重金属及含氟量等大量的测试，符合诸如 ASTM 和欧洲可降解包装使用标准化委员会的领先行业标准。¹此外，麦可门的可再浆化 DigiPrime® 系列产品十多年来一直深受造纸厂的青睐。

1 有机废物系统实验室测试认证达到了规定限值。请联系我们的销售代表，获取更多详细信息。

麦可门 - 惠普HP INDIGO 合作历程

2003

合作创新始于麦可门和HP Indigo 在欧洲造纸厂的会面。

2004

开发了 DigiPrime® 并且凭借惠普 HP 标签展示，首次在Drupa展览会上亮相。

2005

麦可门研发出食品接触合规和一站式底涂，加速创新。

2006

麦可门成为惠普HP 的正式供应商。

2007

联合麦可门和惠普计划成立，旨在识别 HP 授权处理中心。



应用于惠普HP Indigo数字印刷机的DigiPrime和DigiGuard系列

麦可门 DigiPrime® 是HP Indigo 印刷机在线和离线印刷涂布底涂的推荐品牌。其对各种基材和HP Indigo ElectroInk® 的优异附着力为各种应用带来多样化和安全性，包括杂志、标签印刷、软包装等。我们为惠普印刷机提供唯一经其认证的印刷底涂，并为之深感自豪。

DIGIPRIME® 离线涂布底涂

DigiPrime® 因其可以改善多数纸张、塑料和薄膜的吸墨性、耐磨性和图像质量，而被世界各地的众多数字印刷机用户所使用，还为商业及标签和包装印刷机的数字印刷提高生产率和效率。

麦可门在线涂布底涂

HP Indigo 拥有配备在线涂布系统 (ILP) 的大容量印刷机。麦可门研发了专门用于此设备及其相关应用的印刷底涂。

DIGIGUARD® 上光油产品

麦可门 DigiGuard® 水性上光油产品可以保护并强化印刷产品外观。我们拥有各种可用于商业印刷的产品规格：制造、填充并密封包装且符合食品接触应用。

对于向持续增长的高性能标签印刷市场（包括个人护理用品和家用化学制品等细分市场）扩张的HP Indigo 数字印刷机用户来说，DigiGuard® 系列包含适用于经HP Indigo 验证的 UV 上光油强化剂，与麦可门在线底涂搭配使用，可以表现出更强的防水性、耐化学性及耐热性，专为HP Pack Ready for Labels（标签集成印后加工技术）方案设计。

2010

通过惠普HP Indigo 分销渠道销售 DigiPrime 底涂。合作研发，开发 WS6000 印刷机在线底涂。

2012

惠普HP Indigo 为系列 3 工业印刷机加入在线涂布单元 (ILP)。

2013

麦可门员工作为顾问加入HP Indigo 研发团队，研发新一代软包装和 ILP 涂布单元技术。

2017

Pack Ready for Labels（标签集成印后加工技术）与麦可门 DigiGuard® 上光油产品及其强化剂共同发布。





软包装

- 在线和离线涂布可用
- 对 BOPP 和 PET 等合成基材具有优异的附着力
- 低气味解决方案
- 符合食品接触规定的产品选择

标签和收缩套标

- 在线和离线涂布可用
- 可作为纸张和合成基材的底涂
- 重涂性
- 收缩时基材无变形或开裂
- 具更强防水性、耐化学性以及耐热性的上光油产品

麦可门和惠普HP Indigo 邀请其市场、技术和执行团队参加一年两次的会议，以促进并贯彻印刷商、加工商和造纸厂的创新技术。DigiPrime® 为数字印刷商带来以下优势：



折叠卡纸

- 增加适印性
- 抗皱性
- 保证清晰度，不随时间推移而褪色
- 高性能包装的上光油和阻隔涂层



商业印刷

- 最大化油墨附着力和耐久性
- 保证清晰度，不随时间推移而褪色
- 优异的耐储存性，无保存期限或老化问题
- 延长覆盖层寿命，减少印刷机停机时间



与麦可门合作的价值

麦可门在环保化学创新和可持续发展方面拥有悠久的历史传统。麦可门全球合作中心整合专用空间、技术专长和前沿技术，促进合作伙伴、客户、服务提供商和多个产业价值链上供应商之间的协作创新。凭借遍及全球的生产设施，包括位于俄亥俄州辛辛那提全球总部的先进材料合作中心 (AMCC)、印度孟买的麦可门涂层创新中心 (MICC)，以及中国上海的麦可门

(中国) 可持续发展中心，麦可门正在加快发展创新可持续的水性技术。因此，麦可门能够与原始设备制造商合作，研发新一代设备，也能够与油墨和基材生产商合作，扩大数字印刷领域。数字印刷创新依赖于整个内外部生态环境，以及在整个供应链中协同合作。



此外，麦可门法规事务专家紧跟行业法规不断变化的步伐，科学家也采取“可持续发展至上”的方法研发全新的印刷底涂和上光油产品。通过不断的创新与合作，麦可门不仅致力

于遵从日益变化的行业法规，同时在确保产品性能的前提下实现超越。



开创可持续发展的未来

麦可门以坚定的价值观为不竭动力，坚持创新理念，是专业可持续性化学品的全球开发商和生产商，公司产品应用于工业和农业涂料、数字印刷、消费品包装以及汽车与航空航天先进复合材料。麦可门公司在北美洲、欧洲以及亚洲设有生产基地，在全球几大主要市场设有产品研发和技术服务中心，并在全球

范围内拥有经过严格培训的业务开发人员。从促进食物种植和保持新鲜度，到让交通工具轻量化、节能化，再到保护我们的家园不受有害环境的侵扰，麦可门致力于环保材料解决方案，用以保护并改善我们的世界。

MICHELMAN®

请联系您所在地区的麦可门专家，获取更多信息。

美国

Michelman, Inc.

电话: +1-513-793-7766

传真: +1-513-793-2504

欧洲、中东、非洲

Michelman SARL

电话: +352 26 39 44 1

传真: +352 26 39 44 80

日本

Michelman Japan LLC

电话: +81 3 45 80 14 90

传真: +81 3 45 80 27 01

中国

麦可门新材料
(上海)有限公司

电话: +86 21 3810 3800

传真: +86 21 3810 3811

亚太

Michelman
Asia-Pacific Pte. Ltd.

电话: +65 6861 2822

传真: +65 6861 2262

印度

Michelman Private Limited
(f.k.a. Michelman Chemicals Pvt Ltd)

电话: +91 22 6221 3800

传真: +91 22 6221 3801

本样册中的相关陈述和推荐是基于麦可门公司及其他机构的研究，据信应该是准确可靠的。但是，麦可门公司不保证其准确性，因为我们不能涵盖公司产品的各个应用环境，也无法预估生产设备或方法中遇到的每种变化。同样，不带质保条约所出售的产品将由购买者自行测试，并且销售方对有关所购买其产品的可销售性以及针对特定用途的适用性不做任何保证。建议购买方自行进行测试以确定此产品针对其特定用途的

适用性。麦可门公司将不对因使用或无法使用产品而造成的任何直接或间接伤害、损失或损害承担责任。关于可能的产品使用陈述将不意图成为任何侵犯专利的推荐，但同时，我们所售的产品将不作任何不侵犯专利的保证。© 2019 麦可门。版权归麦可门公司所有。* 于美国专利和商标局注册。本文所有商标为麦可门注册或所有。麦可门已通过 ISO 9001:2015 认证。