



# IcoPrint MS

IcoPrint MS 系列油墨具有高锻光效果，适用于多种展示材料，其中包括纸张和纸张，PVC，通用塑料以及要求较高的面料（例如某些聚丙烯和聚苯乙烯材料）。

### 产品特性

在纸张，纸板，PVC，聚丙烯和聚苯乙烯材料表面可展现出出色附着力

锻光/高锻光表面

适用于平面，卷筒面以及多色印刷机

高清晰度

可使用大幅印刷机进行直印

成品性能优良——可切割，可制作压痕，也可折叠

请确保 PP/PS 材料已经过适当电晕放电处理。

### 颜色范围

开发 IcoPrint MS 系列油墨主要目的是为了与 Fogra 39/ISO12647-2 标准色配合使用，这样可使印品呈现高清晰度以便应用于其他印刷加工过程。

在正式生产前，印刷商必须清楚了解油墨在其使用过程中的特性，以确保最佳印刷效果。

标准色颜色纯净，具有高色度，且适用于潘通调色系统。

### 固化

影响油墨固化速度的因素颇多，其中包括油墨层厚度，透明度，UV 灯使用数量和类型（包括 UV 灯的光谱，能量及效率）以及承印材料等。同时需确保每种颜色都有充足的时间完全固化，以保证油墨与承印物或油墨层与油墨层之间的附着力达到最理想状态。

### 后期固化

经过 UV 固化机后 UV 油墨的固化反应并未完全结束，只完成最多 90% 的化应，而油墨附着力主要来源于前期固化过程，之后在后期固化过程中，化学反应仍会持续进行。

研究曾表明后期固化将在 24 小时内完成，但最新研究表明后期固化过程将会持续几周，这个过程将会对油墨层之间的附着力及柔韧度产生不利的影响。

UV 固化过程和后期固化可以导致油墨层收缩，并对印品造成压力。

如承印品是 PVC 不干胶标，收缩应力会使印品出现龟裂或碎裂。

需特别注意经过前期固化后印品是否已经接近脆裂，因为后期固化所产生的应力会使脆裂的情况更严重。

油墨层不能过度固化，这对第一层颜色以及随后印刷颜色的附着力有所影响，需定时进行评估。

### 主要特性

#### 性能

高柔韧度

高清晰度

专为 PVC 不干胶标签以及柔韧材料设计

可在多种塑料表面展现出出色附着力

在各种网版上具有出色稳定性

具备长达 12 个月的户外耐候性

#### 固化

确保固化时间充足——推荐在固化条件为 250mJ/cm<sup>2</sup> 的情况下使用双灯系统进行固化。

请注意该油墨不适合使用闪烘设备进行固化。

#### 稀释

油墨可直接印刷。

如有要求可加入 1-5% 的 UV 稀释剂。

**清洗：**可使用 IcoPrep ZT639 万用洗网水进行清洗  
**网纱**

通常使用 150.34PW 网纱

120:31 - 180:27PW 网纱也可使用。

#### 网版类型

大部分专为 UV 油墨设计的网版及感光浆都可使用

推荐使用 感光浆：Dirasol 22, Dirasol 32 和

Dirasol 915

**覆盖面积及网目：**最多 90m<sup>2</sup>/Kg 使用 150.34PW 网纱

与其他油墨配合使用

不推荐与其他油墨配合使用。

**注意：**油墨在每次使用前必须搅拌均匀。由于不同制造商提供的材料或同一制造商提供的不同批次材料都会存在差异，推荐客户在正式量产前需经常测试油墨性能。

### 产品预先检测

有些塑料由于含催化剂，如增塑剂，油墨印刷完成后一段时间这些物质可能会从塑料内部迁移到表面，从而影响油墨的附着力。

在印刷前可用石油溶剂轻擦承印物表面以改善上述状况。

某些塑料在印刷完几个星期后可能会出现脆裂的情况，为防止这种情况的发生，必须在印刷前检测油墨与塑料的兼容性。



# IcoPrint MS

## Product Information 产品资料 多基材UV丝印油墨系列

Issue No. 010/2016

### 户外使用

该油墨主要应用于室内展示材料。IcoPrint MS 油墨均按 SAE J1960 标准以氙灯耐候试验机进行耐候性测试。

专色油墨的户外耐候性能最长可维持 12 个月。将 IcoPrint MS 油墨印刷在耐候性材料上并将其置于户外温带气候条件下，其户外耐候性能最长维持 3-6 个月。

### 颜色范围

#### 专色

MS023	哑光白
MS025	高浓度白
MS009	特黑
MS064	黄 (绿相)
MS066	黄 (红相)
MS114	橙
MS121	红 (黄相)
MS127	紫
MS164	红 (蓝相)
MS165	洋红
MS230	蓝
MS325	绿
MS381	透明油

产品包装规格为 5 公斤

#### 四色

MSP004	四色黑
MSP052	四色黄
MSP135	四色洋红
MSP215	四色蓝
MSP396	调墨油 (降低颜色浓度度时使用)

产品包装规格为 5 公斤

#### 稀释剂/添加剂

ZE637 UV 稀释剂

产品包装规格为 5 公斤

ZE824 固化助剂

产品包装规格为 1 公斤

### 储藏

使用后存储容器需立即密封。IcoPrint MS 系列油墨及还原剂存储应避免阳光直射或高温，同时需远离过氧化物。为使储存时间达到最长，储存温度应为 10° C 到 25° C 之间。若低温储存油墨，则使用期限为从生产日计算起 12 个月之内。

### 安全与操作

IcoPrint MS:

根据 67/548/EC 规定，IcoPrint MS 油墨配方中不含任何危害健康、致癌、诱变或毒性再生物质。

根据危险物质以及易爆环境评估标准(DSEAR)，IcoPrint MS 油墨燃点高于 61° C，因此不属于危险物质。

关于产品安全操作信息详情请参阅相关物料安全操作说明书(MSDS),也可由艾康工作人员提供。

### 环保信息

IcoPrint MS:

IcoPrint MS 油墨不含蒙特利尔(Montreal) 公约提到的会损害大气臭氧的化学物质。

油墨配方不含芳香烃类化学物质。

与传统溶剂型油墨相比，该油墨不含任何有机挥发溶剂，因此对环境危害较小。

此资料所包含的信息以及技术意见和建议，是由本公司的代表基于我们目前所掌握的信息而提供的，我们也力求做得准确。然而，由于生产方法、产品应用过程以及材料的差异等对产品的使用可能产生影响，我们并不能保证资料提供的信息能覆盖或预测到所有的可能存在情况。基于以上理由，我们对于出售的产品不作任何的担保承诺。使用者应根据自身产品要求在量产前充分测试以确认产品的相符性。我们的持续改进策略将会把最近的信息更新到此产品资料上，敬请使用者遵照最新的推荐建议。



港台富印刷技术 (广州) 有限公司

KONGTAIFU PRINTING TECHNOLOGY (GUANGZHOU) CO.,LTD

Tel: 0086-020-83871476 Mobile: 0086-13302251393

E-mail: sales@top-inks.com

jeremi@top-inks.com

www.top-inks.com

