



IcoPrint Flex UNHF

Product Information 产品资料
适用于柔韧面料且卤素含量较少的油墨

Issue No. 010/2016

IcoPrint FLEX UNHF 为锻面四色丝印油墨，专为克服脆化和碎裂问题而设计，主要用于印刷较薄的塑料。IcoPrint Flex UNHF 油墨适用于 PVC 不干胶标签，较薄或半硬性 PVC 以及转移胶卷。

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% 的化学反应，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。

产品预先测试

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。

主要特性

性能

高柔韧度，承印物脆化现象少
高清晰度
专为 PVC 不干胶标签以及柔韧材料设计
在各种网版上具有出色稳定性
可在 PVC 及其他塑料表面展现出出色附着力
具备长达 12 个月的户外耐候性
油墨中卤素含量较低，符合 EU 规定

固化

确保固化时间充足——推荐在固化条件为 200mj/cm² 的情况下使用双灯系统进行固化

稀释

油墨可直接印刷。
可加入 1-5% 的 UV 稀释剂。

清洗： 可使用 ZT639 万用洗网水进行清洗

网纱

通常使用 150.34PW 网纱
140.34PW 或类似网纱也可以使用，使用较粗的网纱可能会影响油墨固化或削弱油墨附着力和抗脆化特性。

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

80-90m²/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。



IcoPrint Flex UNHF

Product Information 产品资料
适用于柔韧面料且卤素含量较少的油墨

Issue No. 010/2016

户外使用

该油墨主要应用于室内展示材料。IcoPrint Flex UN 油墨均按 SAEJ1960 标准以氙灯耐候试验机进行耐候性测试。将油墨印刷在高级 PVC 不干胶标签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 12 个月。

颜色范围

四色油墨

UN004	四色黑
UN052	四色黄
UN135	四色洋红
UN215	四色蓝
UN396	调墨油（降低颜色深度时使用）

产品包装规格为 5 公斤

专色

UN064	黄（绿相）
UN066	黄（红相）
UN114	橙
UN121	红（黄相）
UN127	紫
UN164	红（蓝相）
UN165	洋红
UN230	蓝
UN325	绿

稀释剂/添加剂

ZE637 UV 稀释剂

产品包装规格为 5 公斤

ZE824 高效固化助剂

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 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 Flex UNHF:

根据 CLP 规定，IcoPrint Flex UNHF 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 Flex UNHF 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 Flex UNHF:

IcoPrint Flex UNHF 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资讯而提供的，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

