



IcoTech PET HF

IcoTech PET HF 系列油墨是艾康油墨公司特别为电子行业应用而开发的产品。

配方中不含卤素，多环芳氢含量低。IcoTech PET HF 系列油墨作为单组份产品能紧密附着于未处理或预处理的聚酯薄膜和聚酯不干胶上。

IcoTech PET HF 也被推荐应用于薄膜开关，浮雕以及手提电脑键盘的印刷。

颜色范围

IcoTech PET HF 油墨共有 14 种颜色，其中包含 11 种可调配标准色（不含卤素且符合 RoHS 标准）。

若需颜色透明度达到一定要求，可添加 IcoTech PET HF 基油(PET381HF)。

在 IcoTech PET HF 色墨上罩印 PET381HF 基油可改善耐磨，耐刮以及耐化学性能。

干燥

IcoTech PET HF 油墨在 80°C 时干燥时间为 15 - 30 分钟，罩印后油墨干燥时间会有所延长。

IcoTech PET HF 油墨自然风干时间为 30 - 45 分钟，视承印物以及墨层厚度而定。

在印刷后 24 小时，待墨层完全干燥后产品才具有最佳附着力和耐抗性。

稀释

所有油墨使用前必须搅拌均匀。

IcoTech PET HF 可添加 15 - 25% PET557HF 稀释剂进行稀释。

在较热车间，精细字体印刷或者需延缓干网时，可改成使用缓干剂 PET558HF。

生产前测试

不同产家生产的同一种材料可能会存在性能上的差异，并且材料样品与成品也会存在差异，因此我们强烈建议，在生产前必须先测试以确保油墨符合产品需求。

塑料

部分塑料由于含有润滑剂（如增塑剂），它会从材质内部迁移至材料表面，从而影响油墨附着力，这问题甚至在印刷后一段时间仍会出现。

因此在印刷前可以使用不含卤素的溶剂（如 PET557HF）在印刷面进行擦拭以改善上述问题。

对于残留在聚氯乙烯和聚丙烯上的保护膜余胶，应按照供应商提供的信息，彻底清除后才印刷。

部分塑料可能在印刷后几个星期出现脆裂的情况，为了防止这一问题产生，必须检查单组份或双组份油墨与塑料之间的兼容性。

主要特性

光泽度

缎面/高光（使用 PET381HF）

干燥

烘干：80°C 15 - 30 分钟

稀释和清洗

使用 15-25% PET557HF

在较热车间，则使用 PET558HF

网纱

90 - 120 线/厘米（220 - 300 线/英寸）

单丝网纱（赛发推荐）

网版类型

推荐使用感光浆:Dirasol22, Dirasol32 和 Dirasol 915
请勿使用溶剂型粘结感光膜和 Stenplex Amber

覆盖面积及网目

50 - 60 平方米/公斤网目：120 线/厘米或 300 线/英寸

应用

塑料：聚碳酸酯-PC，聚氯乙烯-PVC，聚苯乙烯-ABS，聚酯-PET（特别是未处理或预处理的聚酯薄膜和不干胶）

性能

物理性能：保护环境，高柔韧度，耐光照，防水，优良网印稳定性和不易塞网，耐汽油性。

机械性能：在聚酯材料上能展现优良附着力，对于化学用品和其他工业产品具有良好耐抗性，能够耐冲压、弯曲以及塑形。

耐化学性能

IcoTech PET HF 油墨完全固化后（添加固化剂后 24 小时）可耐酸，耐碱以及耐抗多种溶剂，如酒精，汽油，油脂，化妆品，洗涤剂以及家用清洁剂。

注意：

使用之前必须搅拌均匀。由于承印物材质差异，请在正式量产前测试产品附着力以及各项性能。



IcoTech PET HF

Product Information 产品资料 无卤素丝网印刷油墨

Issue No. 006/2016

调色

IcoTech PET HF 标准色都经过严格挑选，以确保色彩透明度高以及色域广泛。

有些特定颜色可由 12 种标准色调配（9 种色墨+调色白/黑和基油）。同时也可参考印刷品，湿墨样品，潘通色卡，英国标准色册，HSK 色册，Munsell 色册进行配色。

配色时请提供生产时的承印物样品以及网版类型等相关信息进行打样配色。

调色油墨最低订购量为 5 公斤。

详情请咨询当地艾康油墨公司代表。

*潘通色卡为潘通公司所有

胶带的贴附性

IcoTech PET HF 油墨非常适合让遮蔽和定位胶带贴附在其印刷面上。但由于不同胶带粘性有差异，因此在选用胶带前请务必先进行测试。在贴附胶带之前需确保油墨和光油已完全干燥。如使用固化剂，则需要在印刷后 24 小时才可贴附胶带。

标准色

IcoTech PETHF 颜色:

- PET001HF 黑
- PET007HF 高浓度黑
- PET021HF 白
- PET023HF 亚光白
- PET064HF 黄（绿相）
- PET066HF 黄（红相）
- PET114HF 橙

- PET127HF 紫
- PET164HF 红（蓝相）
- PET165HF 洋红
- PET191HF 红（黄相）
- PET230HF 蓝
- PET325HF 绿
- PET381HF 高光泽基油
- PET383HF 基油

以上产品包装规格为 1 公斤

PET557HF 稀释剂

PET558HF 缓干剂

以上产品包装规格为 5 升或 1 升

艾康油墨（南京）有限公司

已通过 ISO9001 国际标准认证致力于减少产品使用风险，配方设置到生产到供应的每一环节都从最大限度上减少对环境的污染。

研发团队致力于开发健康，安全以及环境友好产品。定期审查和监督公司工作（企业影响力以及企业活动），制定目标并时刻改善。

致力于通过再利用和循环利用来减少原材料，能源和水的浪费

安全操作及环保信息

相同材料也有可能由于不同的生产商而存在性能上的差异，或者是材料样品与成品之间的差异等等，因此我们强烈建议，在生产前必须测试以确保各项性能的符合性。

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

