

IcoTech PET HF

无卤素丝网印刷油墨

Issue No. 009/2024

IcoTech PET HF系列油墨是玛莱宝（上海）油墨有限公司特别为电子行业应用而开发的产品。

配方中不含卤素，多环芳烃含量低。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15种颜色（客户特定配色墨除外），包括光油（不含卤素且符合RoHS标准）。

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

固化剂

如要达到最佳耐抗性及附着力，可以在油墨使用前加入固化剂，按如下比例将固化剂与油墨混合：

PE386 固化剂 3 - 5%

油墨与固化剂混合后的使用期约为8小时，超过8小时可能会影响油墨的性能，建议重新配新墨。

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。

干燥后的印刷品放置24小时后，附着力和耐抗性才能达到更佳。

稀释

所有油墨使用前必须搅拌均匀

IcoTech PET HF可添加15 - 25% ZVC557HF标准稀释剂进行稀释。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。

塑料

有些塑料经润滑剂浸渍，就如塑化剂迁移一样油墨印刷完成后一段时间仍会损害附着力。在印刷前可以使用不含卤素的溶剂（如ZVC557HF）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。

主要特征

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% ZVC557HF
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

网版类型
推荐使用感光浆: Dirasol22, Dirasol32 和 Dirasol915
请勿使用溶剂型粘结感光膜或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，优良网印稳定性和溶解性，耐汽油性。
机械性能：在聚酯材料上能展现优良粘合性，对于化学用品和其他工业产品具有良好耐抗性，能够冲压、弯曲以及塑形。

耐化学性能
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

无卤素丝网印刷油墨

Issue No. 009/2024

生产前测试

不同厂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。

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。

针对特定的颜色配色需求，可由下列【标准色】中的标准色进行混合调配。

同时也可参考印刷品，湿印样品，潘通标注色卡，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。

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 PET HF颜色:

PET001HF	黑
PET007HF	哑光黑
PET021HF	白
PET023HF	哑光白
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	罩光光油
PET383HF	调墨光油

以上产品包装规格为**5KG**

PE386	固化剂
-------	-----

以上产品包装规格为**1KG**

PET557HF	快干稀释剂
ZVC557HF	标准稀释剂
PET558HF	慢干稀释剂

以上产品包装规格为**5KG或1KG**

安全操作及环保信息

IcoTech PET HF油墨

- 配方中不含任何有毒、致癌、诱变或毒性再生的化学物质。
- 配方中不含铅及重金属，并通过测试符合
 - * 玩具安全标准（EN71-3:2013）
 - * 电器和电子设备有害物质限制使用条例（RoHS 2011/65/EU）
 - * GS认证的强制性多环芳烃测试（ZEK 01-08）
- 不含蒙特利尔(Montreal) 公约提到的会损害大气臭氧的化学物质。
- 不含卤素及重金属。

我方保证该产品资料涵盖的各类信息，或由我方代表口述及书面传递的技术建议都是基于我方现有的技术水平给出的，以保证信息的准确性。由于产品制造方法，承印物以及材料差异等因素都会影响产品使用过程，我方不能保证资料提供的信息能够涵盖所有可能存在的情况，基于以上的理由，我们对于出售的产品不作任何的担保承诺。为确保产品完全符合使用者需求，我方建议在量产前先对产品进行检测。随着产品开发及策略改进，产品资料会持续更新，敬请使用者遵照最新产品信息手册。

玛莱宝（上海）油墨有限公司

玛莱宝亚洲（上海）
上海化学工业区目华路130号
Tel: + 86-021-3758 1311

玛莱宝亚洲（深圳）
广东省深圳市光明区观光路光明科技园B2栋17楼02室
Tel: +86 0755 2101 6426

玛莱宝亚洲（香港）
香港新界葵涌华星街16-18号保盈工业大厦1字楼C座
TEL: +852 2661 6863

www.marbuasia.com