



PETHF ULTRA Series A/B

IcoTech ULA/B HF 系列被设计用于印刷 PC, PET 以及聚酯材料。
该系列油墨配方不含卤素及多环芳烃。可展现超强附着力及柔韧性，同时也具备良好耐磨损及耐刮擦性能。

应用

ULA/B HF 系列在未处理和预处理的聚酯材料表面可展现出色附着力，因此非常适合应用于生产 PET 贴标。此款油墨可广泛运用于各种用途，例如薄膜开关，压印，电子产品标签及电脑键盘印刷。

性能

物理性能：

环保；高柔韧度；出色抗油，抗酒精，抗汽油性能；耐候性极强。优良网印稳定性，适印性强且色强度高。

机械性能：

在各种塑料表面可展现出色附着力，例如聚碳酸酯，聚酯薄膜。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、弯曲以及塑形等加工步骤。

干燥

ULA/B HF 系列兼备了网版上印稳定性高及干燥时间短的特点。油墨在对流烘箱中以 80°C 干燥 60 秒或以 50°C 干燥 120 秒即可达至表干。

如需加印油墨层则需要干燥更长时间。

如需彻底干燥，则置 120°C 红外线烘箱中约 90 秒即可，干燥条件取决于印刷材料及墨层厚度。

如印刷多层油墨（例如薄膜开关），则需延长干燥时间。

稀释

所有油墨使用之前必须搅拌均匀。

ULA/B HF 系列需添加 10~25% ZV557HF 标准稀释剂进行稀释。如在高温环境下印刷或进行慢速/精细图文印刷时，需改为添加缓干剂 PET558HF。

主要特性

光泽度

ULA 柔和哑光 ULB 缎面

性能

- 柔韧性强
- 出色网印稳定性及适印性
- 色强度高
- 耐化学性能优良
- 优异的户外耐候性
- 在 PET, PC 及聚酯材料表面可展现出色附着力
- 安全环保

干燥

表干： 80°C 对流烘箱干燥 60 秒左右

50°C 对流烘箱干燥 120 秒左右

完全干燥： 120 °C 红外线烘箱干燥 90 秒

稀释和清洗使用

10-25% ZV541

在高温环境下，则使用 PET558HF

网纱

90 - 120 线/厘米（220 - 300 线/英寸）单丝网纱（推荐赛发 1500 系列）

网版类型

推荐使用感光浆:Dirasol22, Dirasol32 和 Dirasol 915

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）

注意：

使用之前必须搅拌均匀。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附着力及性能。



PETHF ULTRA Series A/B

Product Information 产品资料 无卤素特制丝网印刷油墨

产品特性

油墨: ULB025HF 和 10% ZV557HF

材料: 未经处理的 PET

干燥: 100°C, 60 秒, 再置于常温下 24 小时。

测试方法	结果
百格测试	100/100 通过
铅笔耐刮擦测试	2H
人造气候测试: 氙气灯 SAEJ1960 800 小时	通过 5/5*
耐酒精测试—99.5%乙醇溶液摩擦 50 次	通过—无损耗
耐碱测试—5%氢氧化钠(NaOH),48 小时	通过—无损耗
耐酸测试—5%硫酸(H2SO4),48 小时	稍有瑕疵
耐油测试—机油摩擦 100 次	通过—无损耗
橡皮擦耐磨测试—500 次往复摩擦, 负载 500 克, 行程: 80mm	通过

* 上述表格中所显示的测试结果均来源于我司实验室测试, 耐候性能在实验室条件下测试 800 小时相当于在室外温和气候下测试 1 年。

安全操作及环保信息

ULA/B HF 系列:

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。

标准色

ULA/B HF 系列共有 11 种色调,包括 10 种可调配颜色和调墨油:

- ULA007HF 哑光黑
 - ULA023HF 哑光白
 - ULA064HF 柠檬黄
 - ULA066HF 中黄 (红相)
 - ULA114HF 橙
 - ULA127HF 紫
 - ULA165HF 洋红
 - ULA191HF 鲜红
 - ULA230HF 蓝
 - ULA233HF 反光蓝
 - ULA325HF 绿
 - ULA383HF 调墨油
 - ULB009HF 高浓度黑
 - ULB025HF 遮盖白
 - ULB381HF 光油
- 以上产品包装规格为 1 公斤

稀释剂

- ZV557HF 标准稀释剂
 - PET558HF 缓干剂
- 以上产品包装规格为 1 升或 5 升

固化剂

- PE386 固化剂
- 以上产品包装规格为 1kg

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

