



Polyplast PY

Polyplast PY 为快干高光油墨系统，适用于柔韧度及硬度较高的塑料，其中包括 PVC, ABS, 亚克力以及其它材料。该产品具有高柔韧度，可用于真空吹塑。

现今 **Polyplast PY** 已被改良为不易燃油墨，其运输和储藏都符合安全要求。

产品耐抗性

Polyplast PY 系列油墨对于大部分溶剂具有良好的耐抗性，包括汽油和酒精。

若要求对汽油具有高度耐抗性，建议采用 **VA401** 罩印光油进行罩印。若户外耐候要求超过 2 年，则不建议使用 **VA401** 罩印光油。

VA401 罩印光油可对多种物质展现出出色耐抗性，其中包括酒精、汽油、煞车油、酸性电池液及清洁溶剂。同时该光油也可保护物品不受化学溶剂侵蚀，例如石油、Shellsol A、甲醇、丁醇、乙二醇二醚、乙二醇二丁酯及其他溶剂。

若需印品具有更长时间的户外耐候性能，则推荐与 **PY433** 耐久性光油进行罩印。**Polyplast PY** 油墨也可耐抗酸性电池液。

户外耐候性

若将 **Polyplast** 标准颜色印刷在具备 2 年耐用性的乙烯基不干胶材料标签上（由 **3M**, **Avery** 或其他公司提供），则印品可在温带气候条件下抵抗 2 年户外曝晒。

PY064, **PY114** 和 **PY164** 只具备 1 年户外耐候性，如需产品具有一年以上的户外耐候性能，建议使用 **PY041**, **PY802** 和 **PY864**。若产品主要应用于商品陈列或室内用途，因紫外线降解减少，则产品效果可维持更长时间。

如需产品能具有持久户外耐候性，建议使用 **PY802**, **PY821**, **PY841**, **PY843** 和 **PY864**，同时以 **PY433** 罩印光油罩印可保证产品具有 7 年户外耐候性能。

如需延长产品户外耐候时间，可以向艾康技术人员或顾客服务中心咨询建议。如有需要艾康也可提供产品耐候性能保证，但在印刷之前，油墨配方需由艾康公司检测并授权印刷商使用。

胶带的贴附性

Polyplast PY 油墨非常适合让遮蔽和定位胶带贴附在其印刷面上。胶带亦可贴附在所有罩印 **PY433** 耐久性光油或 **VA401** 耐化学光油的颜色上。

在正式量产之前，请检测即将使用的胶带并确认其符合生产要求。

真空吹塑成形

Polyplast PY 油墨可进行真空深冲成形且不会导致模具染色，主要

作用于以下承印物：PVC, ABS, 醋酸纤维, CAB 及亚加力等。

主要特性

性能

高光泽，高柔韧度抗化学溶剂，包括酒精、汽油
户外曝光时间为 2 年到 7 年适合让遮蔽和定位胶带贴附可用于印刷双面标签

可与耐久性光油和耐化学性光油罩印真空吹塑油墨可使用喷漆设备进行喷涂，也可涂刷

可结合金属色和透明色调配出潘通色卡上的颜色

干燥

若使用喷气式烘干机，油墨层在 55-65℃ 温度下放置 15-20 秒即可完全干燥。若在户外常温条件下风干，油墨完全干燥则需 10-15 分钟。

稀释

无卤素稀释剂：10-15% **ZVC557HF**

高温印刷使用缓干剂：10-30% **ZV558**

VA401 罩印光油烘干：20-25% **ZVC557HF**

清洗

使用 **ZTC639** 万用洗网水进行清洗。

网纱

单丝网纱 77-120 线/厘米，网纱选择取决于印刷要求。

网版类型

大部分抗溶剂型网版都适用

覆盖面积及网目

参考：45m²/KG 使用 120:34 网纱

推荐承印物

各类塑料：PVC, ABS, 亚克力，涂层聚酯薄膜，CAB, ‘Hi-S Cal’, ‘Scotchcal’, 醋酸纤维

颜色范围

根据 **Polyplast PY** 系列油墨配方指南可混合调配出潘通色卡上的颜色。

注意：

油墨在每次使用前必须搅拌均匀。由于 **Polyplast PY** 系列油墨应用广泛且承印物多样，在正式量产之前应测试油墨与不同材料的适应性以及油墨自身耐抗性能，以确保油墨符合产品需要。

*潘通色卡为潘通公司所有



Polyplast PY

Product Information 产品资料
耐久性高柔韧度PVC塑料丝印油墨

颜色范围 - 标准色

Polyplast PY 油墨

PY001	黑
PY021	白
PY025	高遮盖白
PY030	调色白
PY064	黄 (绿相)
PY066	黄 (红相)
PY114	橙
PY191	红 (黄相)
PY192	鲜红
PY164	红 (蓝相)
PY165	洋红
PY127	紫
PY203	中蓝
PY230	蓝
PY205	单星蓝
PY236	反光蓝
PY206	深蓝
PY283	亮绿
PY325	绿
PY284	单星绿
PY461	金 (不变色)
PY462	银

以上产品规格为 5 公斤或 1 公斤

光油

PY383	混合光油
VA401	抗化学性光油
PY433	耐候罩印光油

以上产品规格为 5 公斤

透明色

PY052	三原色黄
PY135	三原色洋红
PY215	三原色青

稀释剂/缓干剂

ZVC557HF	无卤素稀释剂
ZV558	缓干剂

以上产品包装规格为 5 公斤

颜色范围 - 耐候性油墨

Polyplast PYEL 油墨

PY802	耐候橙
PY821	耐候红 (黄相)
PY841	耐候黄 (绿相)
PY843	耐候黄 (红相)
PY864	耐候红 (蓝相)

透明色

PY852	耐候三原色黄
PY835	耐候三原色洋红
PY815	耐候三原色青

产品包装规格为 5 公斤

安全与操作

Polyplast PY:

根据 EN71-3: 2013 玩具安全标准规定, 所有配方不含铅以及其他重金属。

所有产品都需储存在适宜温度下, 即 5-30° C。反之, 可能会因为温度原因导致产品性能下降。

油墨配方不易燃, 其运输和储藏都符合安全要求。

有关 Polyplast PY 丝印油墨以及溶剂的全面安全及操作信息, 请参阅艾康相关安全数据文件。

环保条件

Polyplast PY:

不含蒙特利尔 (Montreal) 公约提到的会损害大气臭氧的化学物质。

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

