

Polyplast PY

耐久性高柔韧度PVC塑料丝印油墨

Issue No. 8/2021

Polyplast PY为快干高光油墨系统，适用于印刷在不同的软质及硬质塑料上，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。

Polyplast PY已被改良为不易燃油墨，其运输和储藏不再需要按危险化学品处理。

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，建议罩印**VA401**罩印光油。若户外耐候要求超过**2年**，则不建议使用**VA401**罩印光油。

VA401罩印光油可耐多种物质，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**耐候罩光油进行罩印。**Polyplast PY**油墨也可耐酸性电池液。

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**Polyplast PYEL 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**Polyplast PYEL PY802**，**PY821**，**PY841**，**PY843** 和**PY864**，同时以**PY433**耐候罩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，可以向玛莱宝技术人员咨询建议。如有需要玛莱宝也可提供产品耐候性能保证，但在印刷之前，油墨配方需由玛莱宝公司检测并授权印刷商使用。

主要特征

性能

高光泽，高柔韧度
耐化学溶剂，包括酒精、汽油
户外耐候时间为**2年至7年**
适合让遮蔽和定位胶带贴附
可用于印刷双面标签
可配套耐久性光油和耐化学性光油
真空吹塑油墨
可使用喷漆设备进行喷涂，也可刷涂
有可调配出全部潘通颜色的色系，金属色和透明色

干燥

若使用喷气式烘干机，油墨层在**55-65°C**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

标准稀释剂：**10-15% ZVC557HF**
高温印刷使用慢干稀释剂：**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

大部分耐溶剂型网版都适用

覆盖面积及网目

35m²/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，以确保油墨符合产品需要。

*潘通色卡为潘通公司所有

Polyplast PY

耐久性高柔韧度PVC塑料丝印油墨

Issue No. 8/2021

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耐候罩光油或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。

颜色范围—标准色

Polyplast PY 油墨

PY001	黑
PY010	调色黑
PY021	白
PY025	遮盖白
PY030	调色白
PY064	黄（绿相）
PY066	黄（红相）
PY114	橙
PY191	红（黄相）
PY192	猩红
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
PY462	银

以上产品规格为5公斤或1公斤

光油

PY383	光油
VA401	APR光油
PY433	耐候罩光油

以上产品规格为5公斤

四色

PY052	四色黄
PY135	四色洋红
PY215	四色青

稀释剂/缓干剂

ZVC557HF 标准稀释剂

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）

Polyplast PYEL 四色

PY852 耐候四色黄

PY835 耐候四色洋红

PY815 耐候四色青

产品包装规格为5公斤

安全与操作

Polyplast PY & Polyplast PYEL:

- 所有配方不含铅以及其他重金属并符合EN71-3: 2013玩具安全标准。
- 所有产品都需储存在适宜温度下，即5-30°C。超出这温度范围可能导致产品性能下降。
- 油墨配方不易燃，其运输和储藏都符合非危险品安全要求。

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

环保条件

Polyplast PY & Polyplast PYEL:

- 不含蒙特利尔(Montreal) 公约提到的会损害大气臭氧的化学物质。

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知识水平给出的，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

<p>Shanghai, China 中国上海 No.130 Muhua Road Shanghai Chemical Zone 201417 上海化学工业区目华路130号 电话: +21 3758 1311</p>	<p>Shenzhen, China 中国深圳 Rm.1702, Fl.17, Bd. B2, Guangming Tech Park, Guangming District, Shenzhen, Guangdong, China 广东省深圳市光明区观光路光明科技园B2栋17楼02室 电话: +86 0755 2101 6426</p>	<p>Hong Kong, China 中国香港 Block C, 1/F Bold Win Industrial Building, 16-18 Wah Sing Street, Kwai Chung, New Territories, Hong Kong 香港新界葵涌华星街16-18号保盈工业大厦1字楼C座 电话: +852 2426 6121</p>
--	---	---