

产品资料



Polyplast PY 丝印塑料油墨 & APR Varnish 耐酒精 / 汽油罩印光油

Polyplast PY 是快干、高光亮的油墨。可印刷在多种软硬塑料物上。

APR是具保护性的光油，适合罩印于**Polyplast PY**及其它合适的油墨上，具有良好机械性及耐溶剂性能。

塑料

有些塑料由于含润滑剂，如增塑剂，它会从材质内部迁移到材料表面，影响油墨的附着力。有时即使刚印刷完的油墨，其附着力很好，但经过一段时间，仍会出现油墨附着力下降的现象。因此在印刷前可用石油溶剂于印刷表轻擦，以改善上述问题。对于在坚硬PVC片和聚丙烯上的保护膜所留下的余胶，应按油墨供货商所提供的资料，彻底清除后才印刷。某些塑料在印刷后几星期，可能会脆裂。为防止这些问题产生，必需检查油墨与塑料之间的兼容性，以克服上述问题。

双面标签

Polyplast PY适用于印刷双面标签。但因为这种产品的生产过程复杂，所以在正式生产前必须检查清楚印刷物料和生产方法与油墨是否匹配。最好使用PY500灰作为阻隔两面颜色的涂层。

户外使用

Polyplast PY油墨均以Marr Weatherometer耐候测量器; BS 3900 F3 测试周期进行耐候测试。

测试结果:除了**Polyplast**透明色系及下列个别颜色外，其它**Polyplast PY**油墨均可抵受2000小时实验而基本上颜色与实验前相同(相当于在英国或相似环境中，在户外最大可能暴露条件下，可达24个月)。

如印刷品需具耐候性则不能使用PY113橙，PY164色丽通红(蓝色调)，PY064 LF淡黄/色丽通黄(绿色调)，PY078淡铬黄及PY114 LF深橙/色丽通橙，PY 204贵族蓝，PY205蓝。有些颜色须使用色丽通'B'配色系统或PYEL颜色油墨系列调配颜色。为确保最佳耐候效果，调色时(特别是粉色或浅色)所添加的颜色不能太少，建议使用**Polyplast PYEL**系列油墨以达到耐候最佳效果。详情请参阅色丽可‘耐候印刷指引’。

产品耐抗性

Polyplast PY系列油墨有良好的耐溶剂性，包括汽油、酒精等。如要求高度耐抗汽油，建议采用**APR**罩印光油**VA-401**进行罩印。

若户外耐候要求超过两年，不建议使用**APR**系列罩印光油。如需延长耐候效果，建议使用**PY433EL**罩印光油，详情请参阅‘**Polyplast PYEL**系列产品资料’。

Polyplast油墨可耐酸性电池液。

APR光油 - 特性

APR光油可耐抗多种不同溶液，包括酒精、汽油、煞车油、酸性电池液及清洁溶剂。对白电油、Shellsol A、甲醇、丁醇、乙二醇二醚，乙二醇二丁酯及其它溶剂，均具有保护作用。如对某些特殊溶剂的耐抗性有特定的要求，在生产前应测试**APR**效能，因为**APR**坚硬的表面可增加耐磨效果。

主要特性

颜色

高光亮

干燥

Polyplast PY: 烘干: 55-65 °C, 15-20秒。自然风干: 8-15分钟

APR Varnish: 烘干: 60 °C, 20-25秒。自然风干: 8-10分钟

稀释

Polyplast PY: 15-25%ZV557, 如工作间温度较高可选用ZV558, 高速印刷可选用ZV556, 精细线条及印刷速度较慢可用1-3 %ZV561

APR Varnish: 20-25%ZV557, 印刷速度较慢或工作间温度较高可选用ZV558

清洗

可用SERIWASH 万用洗网剂进行清洗

网纱

Polyplast PY: 100-120 PW

APR Varnish: 77-90 PW

网版类型

所有抗溶剂型网版

建议使用:

色丽可感光胶: Dirasol 902, Dirasol 916, 间接或25微米的毛细菲林

印刷面积

Polyplast PY: 70-80米²/公斤, 使用90PW网印刷

APR Varnish: 55-65米²/公斤, 使用90PW网印刷

适用于

塑料, PVC, ABS, 有涂层处理的PET, CAB, "Hi-S Cal", "Scotchcal", 醋酸纤维

颜色范围

标准颜色可混合调配PANTONE内的颜色

特性

安全,低温烘干,高柔韧性(可作真空成形),遮盖力及耐候性良好,出色的网版稳定性及自溶性,具耐汽油性

与其它油墨配合使用

Polyplast PY可安全地与Plastijet XG及Mattplast MG混合使用。在生产前应少量混合以测定油墨是否互相匹配。**PY**和**XG**油墨可以互相罩印,但并不建议将哑光的**MG**油墨罩印在**PY**油墨上

注意

油墨在每次使用前必须充分搅拌。不同制造商及不同生产批号的塑料之间可能有些区别,因此在批量生产前应测试它们之间的适应性。

Polyplast PY 丝印塑料油墨 & APR Varnish 耐酒精 / 汽油罩印光油

真空成型

Polyplast PY系列油墨可应用于印刷PVC、ABS、醋酸纤维、CAB及亚加力等真空成型(吹塑)。

喷漆及涂刷

Polyplast油墨适当地添加ZV556快干稀释剂,可用于锦旗、汽车防水帘幕的喷漆。Polyplast油墨添加ZV557稀释剂可用涂刷柔韧物料。对于防水布(或帆布),建议加入5%ZV541硬质稀释剂。PY025高浓度白的柔韧度相对较差,不适合此应用。因此建议在喷漆前应检查油墨与物料间的兼容性。

标准颜色

不含铅的颜色

Polyplast :

| | |
|-----------|-------------------|
| PY 001 | 高浓度黑 |
| PY 010 | 调色黑 |
| PY 021 | 白 |
| PY 030 | 调色白 |
| PY 025 | 高遮盖白 |
| PY 064(s) | LF 淡黄/色丽通黄 (绿色调) |
| PY 078 | LF 淡铬黄 |
| PY 066(s) | LF 中铬黄/色丽通黄 (红色调) |
| PY 114(s) | 深橙/色丽通橙 |
| PY 199 | 暖调红 |
| PY 191(s) | LF 朱红/色丽通红 (黄色调) |
| PY 192 | LF 鲜红 |
| PY 164(s) | 色丽通红 (蓝色调) |
| PY 165(s) | 色丽通洋红 |
| PY 127(s) | 深紫/色丽通紫 |
| PY 203 | 中蓝 |
| PY 230(s) | 色丽通蓝 |
| PY 204 | 贵族蓝 |
| PY 205 | 蓝 |
| PY 236 | 反光蓝 |
| PY 206 | 深蓝 |
| PY 283 | 亮绿 |
| PY 325(s) | 色丽通绿 |
| PY 284 | 绿 |
| PY 461 | 金(不变色) |
| PY 500 | 灰 |
| PY 462 | 银 |

备有1公斤及5公斤罐装
(s) = 色丽通基本色

不含铅的高浓度颜色

| | |
|--------|------------|
| PY 941 | 高浓度 LF 淡黄 |
| PY 943 | 高浓度 LF 中铬黄 |
| PY 902 | 高浓度 LF 深橙 |
| PY 921 | 高浓度 LF 朱红 |
| PY 922 | 高浓度 LF 鲜红 |

备有1公斤及5公斤罐装

光油

| | |
|--------|-----------------|
| PY 383 | Polyplast PY 光油 |
| PY 433 | EL 罩印光油 |
| VA 401 | APR 光油 |

备有1公斤及5公斤罐装

Polyplast PY 透明颜色

| | |
|--------|-----------|
| PY 052 | 淡黄 (四色黄) |
| PY 135 | 洋红 (四色洋红) |
| PY 215 | 蓝 (四色蓝) |

透明颜色为金属化的胶卷之设,其最少定量为5公斤

溶剂

| | |
|-------|--------|
| ZV557 | 稀释剂 |
| ZV556 | 快速稀释剂 |
| ZV558 | 缓干剂 |
| ZV561 | 乙烯基缓干剂 |

PANTONE 调色系统

Polyplast PY 系列包括九种色丽通标准色,加上黑、白和调墨油几乎可调出 PANTONE 色卡上有亮光部分(以'C'为字尾)作标准的颜色。有关配色油墨的耐侯性,请参阅'户外使用'资料。

调色系统包括:

- PANTONE 色卡**
色丽可特制的原厂色卡
- 色丽可的配方指南**
指南内的配方是以重量为百分比。
- 调色软件:**
可用于普通计算机,包括 PANTONE 配方和
 - 可贮存客户自己的配方
 - 可自动推算出生产所需的油墨量,并可根据购买价格计算出调配油墨的成本
 - 库存管理控制系统可计算及管理库存量。如仓存量低于设定点时,会提出警告
- 色丽可所提供的 PANTONE 电子秤及调墨机均内置 PANTONE 颜色配方。请咨询色丽可代表以了解适合的色丽可颜色管理系统。

颜色范围

PY025 高浓度白的印刷及干燥特性与其它 PY 颜色相近,但其光亮度略低,请参阅'户外使用'资料中的限制因素。PY025 高浓度白并不建议用于柔韧度极高的产品,如锦旗或汽车防水帘幕。

PY 罩印光油有下列功用:

- 调整色丽通配色油墨的色调
- 混合其它 Polyplast PY 标准油墨以增加透明度
- 罩印于其它 PY 颜色上,增加油墨表面的耐磨性

通用色浆

此系统有 10 种非荧光颜色及 4 种高浓度荧光颜色,适用于调配颜色。荧光色并不建议与 PY 系列油墨混合使用,非荧光颜色添加量不能超过 10%。详情请参阅色丽可有关'通用色浆及金属色油墨及光油'产品资料。

颜色调配

调配颜色时需有颜色样辨作标准。如 PANTONE, British Standard, 'HKS', 'Munsell', '色丽通' 号码或油墨样本等以作比较。同时亦需提供承印物,网纱资料等。对于某些特别的颜色,完备的操作及印刷资料尤其重要,务求达到最接近的效果。

安全和操作

Polyplast PY:

所有产品,包括 APR 光油,配方中不含铅和其它重金属,因此符合 EN71-3: 1995 玩具安全标准。安全及操作指引请参阅色丽可的安全资料手册。

环境资料

Polyplast PY & APR 光油:

- 不含在蒙特利尔公约中所描述的破坏臭氧层的化学成份。

PY, PYEL耐侯等级

| 产品/规格 | 耐侯等级 |
|--------------------|---------|
| PY802 EL (深橙) | 5-7 年 |
| PY821 EL (朱红) | 5-7 年 |
| PY841 EL (浅黄) | 5-7 年 |
| PY843 EL (中铬) | 5-7 年 |
| PY864 EL (色丽通红 蓝相) | 5-7 年 |
| PY001 黑 | 3 年左右 |
| PY021 白 | 3 年左右 |
| PY025 (高遮盖白) | 3-5 年 |
| PY064 (色丽通黄, 绿色调) | 3 年左右 |
| PY066 (色丽通黄, 红色调) | 3 年左右 |
| PY114 (深橙) | 3 年左右 |
| PY191 (朱红, 黄色调) | 3-4 年 |
| PY192 (鲜红) | 3-4 年 |
| PY164 (色丽通红, 蓝色调) | 3-4 年 |
| PY165 (色丽通洋红) | 3-4 年 |
| PY127 (深紫) | 3-4 年 |
| PY203 (中蓝) | 3 年左右 |
| PY230 (色丽通蓝) | 3-4 年 |
| PY205 (蓝) | 3 年左右 |
| PY236 (反光蓝) | 3 年左右 |
| PY206 (深蓝) | 3 年左右 |
| PY283 (亮绿) | 3 年左右 |
| PY325 (色丽通绿) | 3-4 年 |
| PY461 (金) | 3-5 年 |
| PY462 (银) | 3-5 年 |
| PY383 光油 | 3-5 年左右 |

本耐光性一览表中记载的数值仅为测试值，不是保证值，根据印刷膜厚、印刷物的使用条件不同，耐光性会有很大的差异。

廣州港臺富貿易有限公司

GUANGZHOU KONGTAIFU TRADE CO., LTD

Contacts: 曾有為先生 (Jeremi)

辦公地址: 廣州市越秀區白雲路 48 號輝煌大廈 C 座 1008 室 郵編: 510100

ADD: Room1008 Hhuihuang Building No.48 Baiyun RD Yuexiu District Guangzhou Zip Code: 510100

Tel: 020-83871476

Mobile:15814435683

E-mail: officejeremi@126.com