

SP-3100AU 光油

(PVC 贴纸用、表面处理光油)

SP-3100AU 光油是异氰酸酯固化型聚氨酯系光油，是作为配合 VK 系列涂料的丝网印刷用表面处理光油而开发的。它是一款两液固化型光油，在具备优秀的光泽度的同时，也做到了耐候性与耐性兼具。

用途	<ul style="list-style-type: none"> · 贴纸 · 汽车、摩托等产品的车身贴花印刷用表面处理光油 · 针对户外广告牌的高耐候性 PVC 贴纸用表面处理光油
特点	<ul style="list-style-type: none"> · 具有优异的耐候性，以及高光泽的光油，相比「SP-2100AU 光油」有着更快的干燥固化性。 · 硬度与柔软性平衡良好、在各种耐性上有优秀的表现。 · 对 PVC 贴纸有着优秀的附着力。 · 添加固化剂后使用寿命很长，可用时间 8 小时以上。
底材	PVC
稀释	Z-704 溶剂（标准） 稀释 10~20%
固化剂・补强剂添加	<p>210 固化剂 13%（标准） 添加后使用时限 8~10 小时</p> <p>*超过混合后使用限时涂料会发生凝胶化反应。 请根据实际使用需求量进行配比调合。</p>
推荐清洗溶剂	网版清洗溶剂 CH CLEANER
网目	180~225 目 （200 目的情况下、印刷面积约为 25~35m ² /kg）
烘烤条件	<p>60°C 60 分钟</p> <p>*60°C 1 小时的烘烤后、请先在干燥架上静置 15 小时、再取下叠层放置。</p> <p>*如需使用保护用贴纸的情况，请在 60°C 1 小时的烘烤后，再追加静置 48 小时后进行贴合。</p>
注意事项	<ul style="list-style-type: none"> · 成品量产前的附着力确认：根据不同底材、工艺、印刷条件，附着力会有变化，还请在量产印刷前一定要进行附着力的测试确认。 · 固化性的确认操作请在印刷及干燥完成后进行酒精耐性测试。 · 可以对于干燥不足和固化剂的过量/缺量进行确认。加热干燥后马上进行测试时约能耐 15~20 次、而完全干燥后的产品可以耐 50 次以上。 · 产品的保质期：未开封状态下从制造日起，计 24 个月

消防法表示

危险物第四类第二石油类、危险等级 III 级

**安全使用
注意事项**

- 为了保护皮肤和眼睛、请使用安全手套及防护眼镜。如发生涂料接触皮肤的情况，请使用肥皂水等进行充分的冲洗。如发生进入眼睛的情况，请用水（或是温水）充分清洗眼部后尽快接受医疗诊断。
- 使用后请将容器完全密封后置于阴凉处保管。
- 产品备有 SDS 资料。请在使用本产品前索取 SDS 资料，理解需要自行承担的风险后进行使用。

耐 性

测试项目	测试条件	测试结果
耐热性	JISK5600-6-3: ISO 3248: 80°C、168 h、观察涂膜外观变化以及有无剥离	无异常
耐温水性	JIS K 5600-6-2: ISO 2812-2, 40°C温水、168小时浸渍、观察涂膜外观变化以及有无剥离	无异常
耐高湿度 冷热循环测试	JIS K 5600-7-4 3 循环:80°C (4.5H)→20°C (0.5H) →-30°C (4H) →20°C (0.5H)→50°C 95%RH(14H)→20°C (0.5H)	无异常
耐水煮性	在沸腾自来水中浸渍 5 分钟、观察涂膜外观变化以及有无剥离	无异常
耐酸性	5%硫酸 7 時間浸渍、观察涂膜外观变化以及有无剥离	无异常
耐碱性	5%氢氧化钠溶剂 7 小时浸渍、观察涂膜外观变化以及有无剥离	无异常
耐酒精性	乙醇 30 分钟浸渍、观察涂膜外观变化	无异常
耐油性	机油 7 小时 浸渍、观察涂膜外观变化	无异常
耐清洗剂性	中性清洗剂 1 小时浸渍、观察涂膜外观变化	无异常
耐玻璃清洗液性	玻璃清洗液 1 小时浸渍、观察涂膜外观变化	无异常
耐除蜡剂性	除蜡剂 30 分钟浸渍、观察涂膜外观变化	无异常
耐汽油性	汽油 30 分钟浸渍、观察涂膜外观变化以及有无剥离	无异常
耐煤油性	1H 浸渍、观察涂膜外观变化	无异常
耐摩擦性	学振型摩擦测试机、KANAKIN3 号棉布, 负重 200g 1000 回后确认 是否有掉色	无异常
耐磨耗性	JIS K5600-5-9: IS07784-2 (磨耗轮法): 500g 负重, CS17 磨耗轮, 100 回后确认底材露出情况	无异常
拉伸性 (%)	张力测试仪 15mm 宽幅×100mm 的膜片以 300m/min 条件进行拉伸测试	130%
拉伸强度	张力测试仪 15mm 宽幅×100mm 的膜片以 300m/min 条件进行拉伸测试	2.0kg/15mm
热收缩性	100×100mm 的印刷物 80°C48 小时后的尺寸变化: ≤0.1%	无异常
促进耐候性 (碳弧)	JIS K5400 9.8.1 日照 (碳弧) 气候促进仪: BP 温度 63+/-3°C 降雨 18 分钟/120 分钟、确认变褪色、有无剥离	2000h 无异常
户外暴露耐候性	JISK5600-7-6、弗洛里达测试、24 个月暴露 确认变褪色、有无剥离	无异常

*测试条件 【SP-3100AU 光油】 【210 固化剂 13%】 【Z-704 溶剂 15%】 【60°C 60 分】
【180 目】 【底材: PVC(聚氯乙烯) 贴纸 His-cal 5010 白】
【VK-911 黑、391 蓝、银的三种印刷物上用该产品进行表面处理后进行测试】

*上記耐性测试结果是敝司内部的实测数据, 并非保证值。

*本产品说明中所记载的信息, 可能存在未提前通知而发生变更的情况。

作成: 2022.02.10