

## UV FIL 涂料系列

(紫外线固化型高性能涂料)

UV FIL 系列是紫外线固化型丝网印刷用高性能涂料。其涂膜柔软及耐性优良。对各种柔软性的承印材具有良好的适应性。

<b>用途</b>	标签贴纸、铭板			
<b>特点</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 涂层柔软且坚韧，对柔性承印材有广泛适用性。</li> <li>· 耐候性良好。</li> <li>· 低气味·低皮肤刺激性。</li> <li>· 优越的耐溶剂性。</li> </ul>			
<b>底材</b>	软硬质 PVC、PVC 标签贴纸、易粘接处理 PET、纸类			
<b>稀释</b>	一般不需要稀释 (需要稀释时: RE-801 或 RE-802 稀释剂 5%以内添加) RE-801: 固化促进型稀释剂 RE-802: 标准稀释剂			
<b>助剂</b>	SM-269 消泡剂	0~1%	(当有气泡、缩油等问题发生时)	
	SM-301 流平剂	0~1%	(提高表面流平性)	
<b>推荐清洗溶剂</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 网版清洗溶剂 CH CLEANER</li> <li>· 可以用于危险性低的乙二醇醚类的机械清洗 (使用乙二醇醚类清洗时, 可能会因网版乳剂种类的原因不适用, 请务必提前测试。)</li> </ul>			
<b>网目</b>	300~420 目 (印刷面积约为 60~90m <sup>2</sup> /kg)			
<b>烘烤条件</b>	照射光亮约为 300~400mJ/cm <sup>2</sup> 、峰值照射强度为 400mW/cm <sup>2</sup> (EYEGRAPICS 公司制造的光量计) 标准: 80W/cm 金属卤素灯 2 支、灯高 15cm、传送带速度 10~15m/分			
<b>基础色</b>	000 低粘度无色	182 金红	277 赤黄	797 绿
	011 无光	190 鲜红	391 蓝	821 紫
	160 深红	221 黄	581 玫红	911 黑
	163 红	263 赤黄	611 白	
	177 红	271 浅黄	626 白	

<b>注意事项</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 批量制造使用前请确认：承印材、工序、印刷条件等的不同，对粘接性会产生影响，请在量产印刷前务必确认粘接性。</li> <li>· 在放入 CD、CD-R 等光盘包装盒内的印刷物上请不要使用。</li> <li>· 保质期：未开封状态下，从生产日期开始 12 个月</li> </ul>
-------------	--

<b>消防法表示</b>	危险品第四类第三石油类，危险等级 III 级
--------------	------------------------

<b>安全使用 注意事项</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 为了保护皮肤和眼睛，请使用安全手套及保护眼镜。一旦涂料接触到皮肤，立即冲洗并用肥皂水充分擦洗。此外，进入眼睛时，要用水（或温水）充分清洗眼睛，然后就医诊断。</li> <li>· 使用后将容器完全密闭起来，并保管在阴凉处。</li> <li>· 本品备有 SDS。请在使用本产品之前索取 SDS，阅读并了解使用者责任后再行使用。</li> </ul>
----------------------	--

## 耐 性

测试项目	测试条件	测试结果
附着力	JIS K 5600-5-6（交叉划线法），1mm 宽 6×6、透明胶带剥离	0（无剥离）
耐刮硬度	JIS K 5600-5-4（铅笔法）、负载 750g 涂膜无划伤时的硬度	6B 以下
耐热性	80°C 72 小时后，观察涂膜的外观变化和有无剥离	无异常
耐温水性	在 50°C 温水中浸渍 72 小时后并自然放置 1 小时后，确认涂膜外观、粘接性及尺寸变化	无异常
耐冷热循环	80°C 4 小时~25°C 1 小时~ -20°C 4 小时~ 25°C 1 小时 共 10 个循环后，观察涂膜外观以及粘接性	无异常
耐湿性	60°C 97%RH 240 并自然放置 1 小时后，确认涂膜外观、粘接性及尺寸变化	无异常
耐沸水性	98°C 5 分钟后观察涂膜状态	无异常
耐水性	自来水中浸渍 240 小时（25°C）并自然放置 1 小时后，确认涂膜外观、粘接性及尺寸变化	无异常
耐酸性	5% 浓度盐酸 24 小时浸渍后观察涂膜外观变化及粘接性（25°C）	无异常
耐碱性	5% 浓度氢氧化钠溶液中浸泡 24 小时后，观察涂膜的外观和粘接性（25°C）	表面光泽稍退
耐酒精性	在乙醇中浸渍 30 分钟后，观察涂膜的外观	无异常
耐汽油性	在航空汽油中浸渍 30 分钟后，观察涂膜的外观	无异常
耐摩擦性	用 KANAKIN 3 号棉布，负载 500 克摩擦 1000 次后确认涂膜状态	无异常
延伸性	将 1.5cm×10cm 的片材用 STM 张力试验计拉伸	10.0→13.5cm
打孔性	用打孔机以及用压切刀切断，观察其切断部	无异常
耐互粘性	负载 200 克/cm <sup>2</sup> ，60°C 100 小时，进行互粘性试验	无异常
叠印性	进行 5 次叠印，观察涂膜的外观和粘接性	无异常
促进耐候性	耐气候性促进试验仪：BP 温度 63±3°C 降雨 18 分/120 分有无变褪色、剥离。（JIS K5600-7-7：IS011341）	600-1200hr (无异常)

\*测试条件 【80W/cm 卤化金属灯 2 灯 高 15cm 传送带速度 10m/分】  
【350 目】 【底材：PVC(聚氯乙烯) 标签贴纸】

\*上述耐性试验结果是本公司的试验结果，不是产品的保证值。

\*本产品说明中所记载的信息，有未提前通知进行变更的情况。

改訂：2023.09.01.