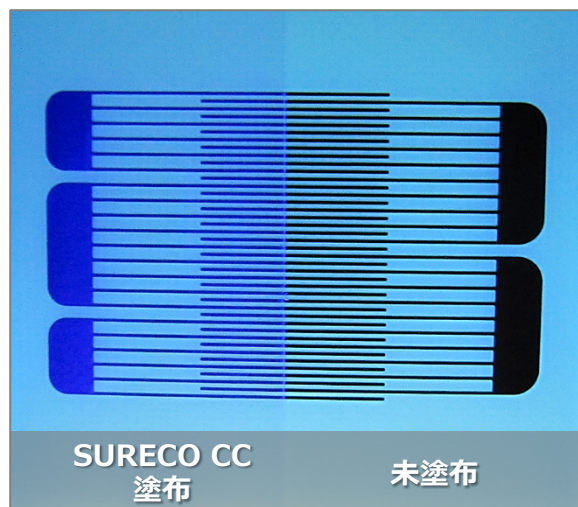


SURECO™ CC Series

本产品选用环保型树脂及稀释剂，组成不可燃性含氟涂层剂。
本产品可不经稀释，直接涂于金属和印刷线路板上，实现良好的防湿、防侵蚀性能，赋予基材良好的防水防油效果。并可通过喷涂、浸涂、刷涂等方法，简单地形成涂膜。在常温条件下干燥，实现防潮、防侵蚀的效果。

1. 特点

- ◆ 优异的防水防油性能、防侵蚀性及防湿性
 - ◆ 良好的拒油性能（比PTFE树脂的拒油性更好）
 - ◆ 膜厚薄（1.0 μm ）也可实现优秀的性能
 - ◆ 速干性（25 $^{\circ}\text{C}$ 下，15分钟内可实干）
 - ◆ 返修方便
（可用氟溶剂等轻易去除、可实现重涂）
 - ◆ 高耐热性（热分解温度高达200 $^{\circ}\text{C}$ 以上）
 - ◆ 不可燃、无闪点，作为非危险品操作。
- ◆ 具备含荧光材料的可目视型规格



2. 实际案例

提高印刷线路板和电子零件的防湿、防潮、防侵蚀性。
电子器件壳体的防水、防油、油隔离（防止油渗出）

3. 产品信息

型号	浓度	表干时间 (25 $^{\circ}\text{C}$)	实干时间 (25 $^{\circ}\text{C}$)	比重 (g/ml)	粘度 (mPa·s)	样品 包装	销售包装	
SURECO 1102	2 %	< 3 min	< 15 min	1.5	1.5	100 g	1 kg	20 kg
SURECO 1202	2 %	< 1 min	< 10 min	1.5	1.3	100 g	1 kg	20 kg

*此外，还可提供含有荧光材料的高浓度产品。

4. 使用注意事项

具体参考产品安全数据表。

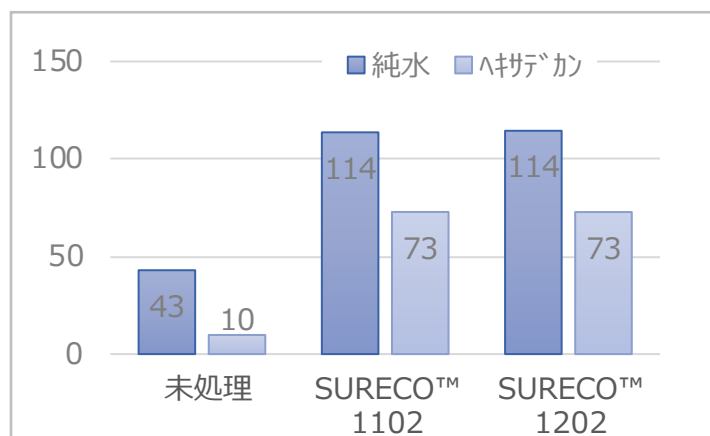
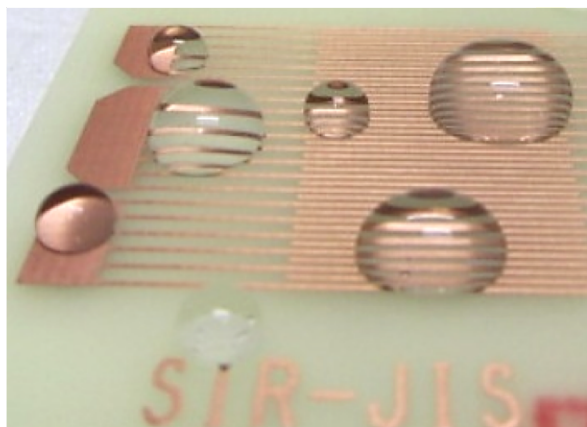
5. 涂膜后特性

◆ 涂膜后各种性能如下：

	特性値	備考
密度[k g/m ³]	1.7×10 ³	J I S K 7 1 1 2 A法
比熱[J/k g・K]	1.2×10 ³	J I S K 7 1 2 3
熱伝導率W/m・k[]	0.13	J I S R 1 6 1 1 (レーザーフラッシュ法)
分解温度[°C]	236	TG-DTA (注1)
ガラス転移点[°C]	42	DSC法
ヤング率[MPa] (23°C)	4.0×10 ²	J I S K 7 1 1 3
伸び[%] (23°C)	271	
引張強さ[MPa] (23°C)	6.1	
線膨張係数[p p m/°C]	1~2×10 ⁻⁴ (-100°C~-10°C)	J I S K 7 1 9 7
絶縁抵抗[Ω]	1×10 ¹³ 以上	J I S Z 3 1 9 7
絶縁破壊強さ[kV/mm]	約25 (短時間法) 約20 (段階法)	J I S C 2 1 1 0
体積抵抗率[Ω・cm]	1×10 ¹⁵ 以上	J I S K 6 9 1 1
表面抵抗率[Ω]	1×10 ¹⁴ 以上	
誘電率	3.5 (1kHz) 3.2 (1MHz)	
誘電正接	0.02 (1kHz) 0.03 (1MHz)	
透過係数[g・mm/m ² ・24h]	6.1	J I S Z 0 2 0 8 (カップ法)
吸湿度[w t %]	0.1	40°C×90%RHで24h後測定
吸水率[w t %]	0.5以下	水中で24h後測定

注1) 測定条件 (Air : 400mL/min、昇温速度 : 2°C/min、セル材質 : Ptセル)

◆ 薄塗(1um)也可实现较高拒水拒油性能。

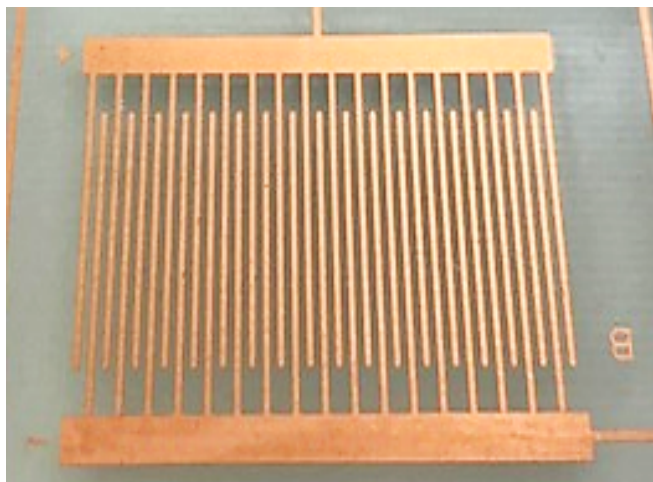


5. 涂膜后特性 (接前页)

◆ 薄膜(1um)での防湿・防食性能を示します。

试验名称	规格等	試験条件	結果
离子迁移试验	IPC-TM-650	基材：梳型电极(IPC-B-24) 電圧：100±10 VDC 温度：25℃+5-2℃65℃±2℃×20cycles (total 160hr) 湿度：85%~93%	合格 (确认试验后可 通电)
盐雾试验	JIS Z 2371	基材：銅(JISH3100(C1100P)) 条件：5%NaCl / 35℃ / 48hr	合格 (外观)
热冲击试验	JIS C 5402	基材：銅(JISH3100(C1100P)) 条件：-40℃(35min)~85℃(35min)×100cycles (total 117hr)	合格 (外观)
高温高湿试验	-	基材：銅(JISH3100(C1100P)) 条件：85℃ / 85%RH / 100hr	合格 (外观)
UL94V试验	UL94V	前处理条件：①温度23℃、湿度50%、最低48小时 ②温度70℃、168小时(7天)	满足UL94V

* 离子迁移试验的梳型线路板照片↓



* 盐雾喷淋后的铜线路板照片↓

