

CRAY VALLEY

技术报告

Cray Valley 羟基丙烯酸树脂性能对比

摘要

所有配方的固化剂部分，都是使用 Tolonate HDT-LV2 除了 SCU864 N60 (2) and SCU878 N60 (2)是使用 Tolonate HDB-75.

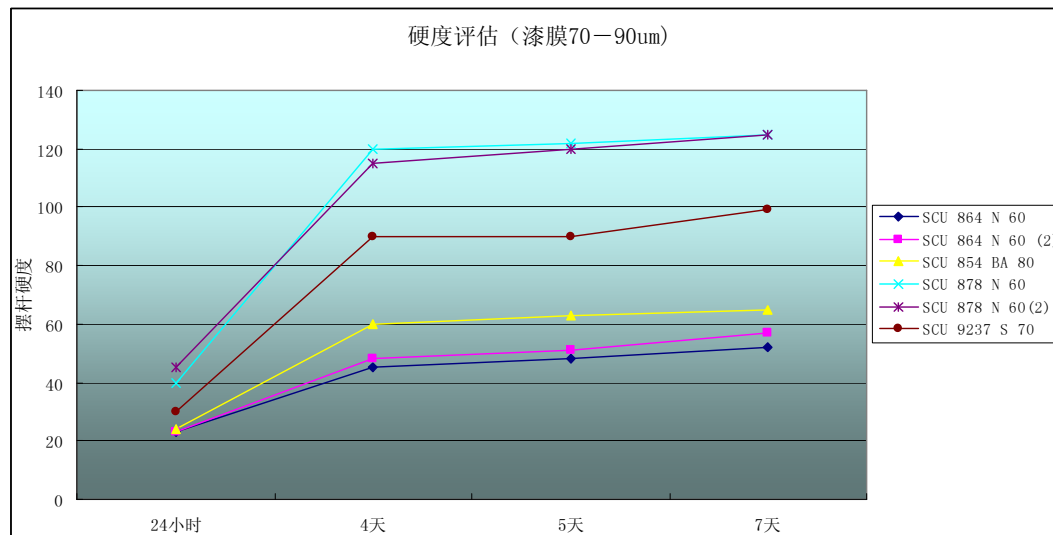
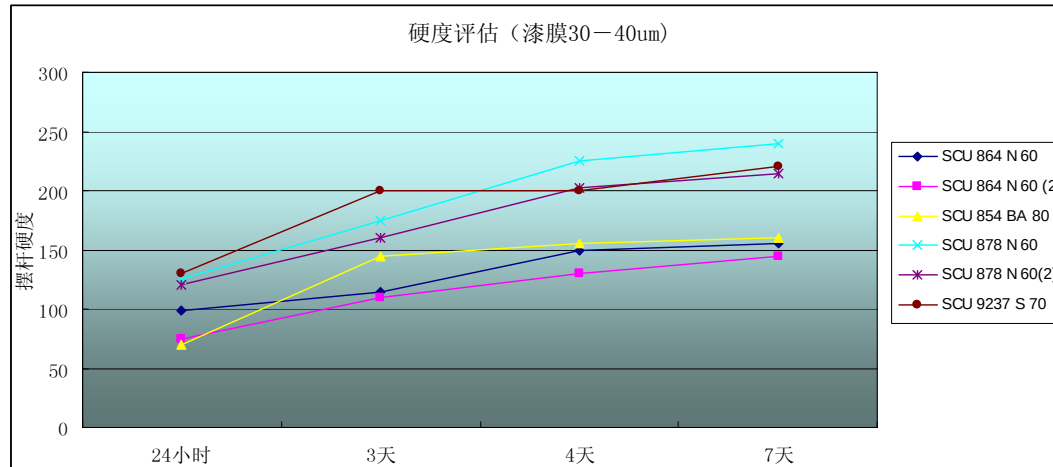
Resins	Dry Time	Hardness		UV"A"resistance	UV"B" resistance
	表干 (膜厚: 40um)	24 小时	7 天		
SCU 864 N 60	++	—	— — —	++	++
SCU 864 N 60 (2)	++	—	— — —	+	++
SCU 854 BA 80	+	—	— — —	+	+
SCU 878 N 60	++	+	+	— —	— — —
SCU 878 N 60(2)	++	+	—	— —	— — —
SCU 9237 S 70	—	+	—	— — —	— — —

白漆测试配方及施工性能

配方 A	SCU 864 N 60	SCU 864 N 60 (2)	SCU 854 BA 80	SCU 878 N 60	SCU 878 N 60(2)	SCU 9237 S 70
	克	克	克	克	克	克
树脂	57.1	57.1	53.6	58.5	58.5	54.0
BYK 163	1.1	1.1	1.4	1.3	1.3	1.5
钛白粉	28.5	28.5	31.0	28.7	28.7	32.9
醋酸丁酯	13.3	13.3	14.0	11.5	11.5	11.6
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
配方 A+B	100/5.6 (HDTLV2)	100/7.9(HDB75)	100/9.6	100/10.3(HDT-LV2)	100/14.4(HDB-75)	100/12.8
固体分 (实测)	60.80%	60.30%	74.70%	64.60%	61.60%	72.10%
表干	40 分钟	40 分钟	1.5 小时	30 分钟	30 分钟	2 小时 30 分钟
实干	16.5 小时	16.5 小时	23.5 小时	9 小时	7 小时	23.5 小时
光泽 (60°) 7 天	89	88.3	96.3	94.2	95.2	95.8
硬度 (摆杆) 7 天	52	58	67	122	119	99

CRAY VALLEY

硬度评估



CRAY VALLEY

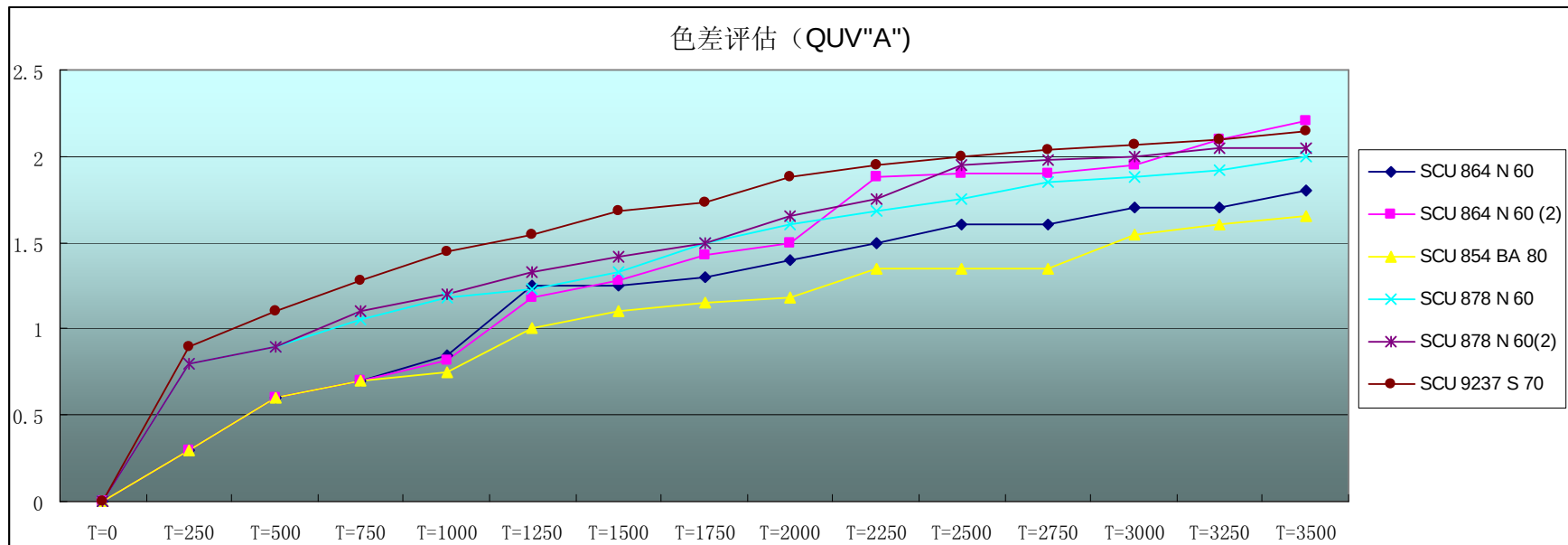
加速老化 QUV 评估：

施工在铝板上的白漆，单层湿膜 100um（干膜 40um 左右），这些板被放置在 QUV“A”和 QUV“B”的试验箱中测试，测试方法：

- 在 60℃，4 小时 UV 循环
- 在 50℃，4 小时冷凝循环

结果如图：

- ◆ QUV “A”
- [色差评估](#)



CRAY VALLEY

➤ 失光评估

