

自修复型涂料用树脂体系（双组份）

自修复固化剂 2793 自修复 羟丙树脂 SRN-230-50B

SRN 系列/SRC-201 具有划痕复原能力，是耐擦伤性优良的涂料用树脂组合料。以新开发的特殊聚异氰酸酯为基础，具有柔软性和高架桥的树脂结构。另外，多元醇为丙烯树脂为基础，全体系为不黄变型。

【基本性状】

	SRN-210-50 B	SRN-220-50 B	SRN-230-50 B
多元醇	丙烯酸多元醇	丙烯酸多元醇	改性丙烯酸多元醇
基本结构	丙烯酸多元醇	丙烯酸多元醇	改性丙烯酸多元醇
外观	淡黄色液体	淡黄色液体	淡黄色液体
粘度 (mPa·s at 25℃)	200~400	800~1200	200~400
不挥发成分 (%)	49~51	49~51	49~51
OH 值(mgKOH/g-solution)	24~27	24~26	36~39
设计 Tg (°C)	0	30	0
溶液组成	醋酸丁酯	醋酸丁酯	醋酸丁酯
特点	标准	干燥性	修复性

所测数值为代表数值并非规格数值。

	CORONATE 2793
异氰酸酯	脂肪族
基础结构	脂肪族
外观	淡黄色液体
粘度(mPa·s at 25℃)	1500~2500
不挥发成分 (%)	>99
NCO 含量 (%)	16.0~17.0
平均官能团数	5.1

自修复涂层 硬度一般为：HB，如需提高涂层硬度，可是当添加 聚碳酸酯二元醇，当然同时会稍微延长修复时间。

推荐 日本东曹 聚碳酸酯二元醇 PCD 965 （1000 分子量 液态）

日本东曹 聚碳酸酯二元醇 PCD 976 （500 分子量 液态）

由于同属东曹原料体系，聚碳酸酯和涂层相容性较好，如使用其他品牌聚碳酸酯，相容性将略有影响。

【配方表和特性】

下表为配方表，可以通过调整催化剂添加量，来取得客户期望的干燥性能和使用时间。

涂料配方	主剂	SRN-210-50B	48.3		
		SRN-220-50B		48.3	
		SRN-230-50B			45.3
	固化剂	CORONATE 2793	5.6	5.6	7.9
	催化剂	U-CAT SA102 ^{※1}	0.06	0.03	0.09
	表面调整剂	BYK SILCLEAN 3700 ^{※2}	1.0	1.0	1.0
	溶剂	醋酸丁酯	45.0	45.0	45.8
	合计		100.0	100.0	100.0
涂料固含量(%)		30.0	30.0	30.0	
复原时间(秒) ^{※3}		50	60 ^{※4}	4	
一般涂膜物性	耐弯曲性		2mm 合格	2mm 合格	2mm 合格
	耐压凹性		10mm 以上	9.5mm	10mm 以上
	耐冲击性		100cm 合格	100cm 合格	100cm 合格
	附着性 (X/100)	ABS	100	100	100
		PET	100	100	100
PMMA		100	100	100	

※1 San-apro 公司胺催化剂

※2 BIG CHEMI 公司硅系添加剂

※3 使用 25℃铜刷进行擦伤测试

※4 使用 50℃加热后复原

【使用注意事项】

- 1) SRC-201 在低温（10℃以下）保存时，会有部分结晶，出现白色浑浊的现象。使用前，请在 50-80℃环境下加热数小时直至白色浑浊变成透明液体为止。
- 2) 开盖使用后不要使原料暴露在空气中，请冲氮后进行保存。
- 3) 请佩戴保护器具，在空气流通较好的地方进行使用。
- 4) 原料粘到皮肤上时请使用肥皂水彻底洗净。
- 5) 如果原料粘到眼睛、粘膜时，请立即用大量的水进行冲洗，并立即就医。