

自修复型涂料用树脂体系（开发品） （双组份型）

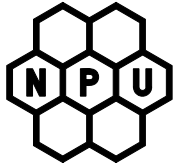
SRN 系列/SRC-201 具有划痕复原能力，是耐擦伤性优良的涂料用树脂组合料。以新开发的特殊聚异氰酸酯为基础，具有柔软性和高架桥的树脂结构。另外，多元醇为丙烯酸树脂为基础，全体系为不黄变型。除了可以使用本双组份配方之外，客户也可以单独选择固化剂。

【基本性状】

多元醇	SRN-210-50 B	SRN-220-50 B	SRN-230-50 B
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°C)	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 T _g (°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。

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



【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°C 铜刷进行擦伤测试

※4 使用 50°C 加热后复原

【使用注意事项】

- 1) SRC-201 在低温（10°C 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 °C 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。

记载的数值仅代表我公司实验室的测定值，仅供参考，不能作为保证值。因此所提供的数值可能会有更改的可能。另外，记载的事项为我公司基于各类可靠的资料并在严格的试验下得出的结论，实际使用时不保障使用结果且不具备专利上的保证。请经过充分研究及试验后再进行使用。