



### SF-24 3P树脂/胶黏剂作为环境友好性树脂体系，使用时有诸多优点：

- 使用过程中无惰性挥发性溶剂或者苯乙烯释放（零VOC），对周围环境不会产生污染且不会对使用者的健康产生危害；
- 可在常温环境、不需要加热的条件下较短时间内（1-2.5小时）即可固化，使用者可根据使用环境温度及操作习惯灵活选择合适的固化体系；
- 相比于环氧树脂或不饱和树脂体系，可在有水存在的条件下固化，应用于地下管道修复时管道不需要烘干或者其它预处理；
- 相比于环氧树脂或不饱和树脂体系，固化时无体积收缩效应，应用于地下管道修复时更有利于内衬修复面与原管道的紧密贴合；
- 固化后有较高的机械强度，使其可以作为修复材料用于裂缝或碎石加固修复、防水堵漏等灾害发生时的工程修复领域
- 固化后如遇火灾发生时，会产生自熄性效果，使其可用于机场、管路、建筑、矿山对火情灾害防护要求较高的修复工程领域；
- 固化后有极好的耐化学性以及耐热性；
- 该体系为非危险性货物，有利于其运输、储存及使用。



### SF-24 3P 树脂/胶黏剂-CIPP 局部修复用树脂基本性能 (Physical characteristics)

	深褐色 A 组份黏度 (mPa·s-23°C)	深褐色 A 组份比重 (Kg/L-23°C)	A、B 组份混合后凝胶时间/20°C	无色透明 B 组份
SF-24 3P Adhesive White Cap SF-24 3P 胶黏剂 (通用型白盖胶)	420	1.235	14 mins	黏度-23°C: 500 mPa·s 比重-23°C: 1.50-1.55g/mL
SF-24 3P Resin Express <b>Red Cap</b> CIPP <b>极速固化</b> 局部修复用树脂 (红盖胶)	340	1.235	6.5 mins	
SF-24 3P Resin Classic <b>Blue Cap</b> CIPP <b>经典版</b> 局部修复用树脂 (蓝盖胶)	450	1.235	30 mins	
SF-24 3P Resin Pro <b>Black Cap</b> CIPP <b>延时固化</b> 局部修复用树脂 (黑盖胶)	450	1.235	55 mins	



## SF-24 3P 树脂/胶黏剂-CIPP 局部修复用树脂固化特征 (Curing characteristics)

使用温度	混合后使用寿命 (minutes/分钟)				最短固化时间 (minutes/分钟)				完全固化时间 (days/天)			
	SF-24 3P Adhesive White Cap	SF-24 3P Resin Express <b>Red Cap</b>	SF-24 3P Resin Classic <b>Blue Cap</b>	SF-24 3P Resin Pro <b>Black Cap</b>	SF-24 3P Adhesive White Cap	SF-24 3P Resin Express <b>Red Cap</b>	SF-24 3P Resin Classic <b>Blue Cap</b>	SF-24 3P Resin Pro <b>Black Cap</b>	SF-24 3P Adhesive White Cap	SF-24 3P Resin Express <b>Red Cap</b>	SF-24 3P Resin Classic <b>Blue Cap</b>	SF-24 3P Resin Pro <b>Black Cap</b>
	通用型 (白盖胶)	<b>极速固化</b> (红盖胶)	<b>经典版</b> (蓝盖胶)	<b>延时固化</b> (黑盖胶)	通用型 (白盖胶)	<b>极速固化</b> (红盖胶)	<b>经典版</b> (蓝盖胶)	<b>延时固化</b> (黑盖胶)	通用型 (白盖胶)	<b>极速固化</b> (红盖胶)	<b>经典版</b> (蓝盖胶)	<b>延时固化</b> (黑盖胶)
30°C	6	Nr	13	19	30	Nr	50	80	1	Nr	1	2
20°C	10	4.5	20	30	60	30	100	150	1.5	0.5	2	3
10°C	16	9	Nr	Nr	100	50	Nr	Nr	2	1	Nr	Nr
<5°C	25	>15	Nr	Nr	180	90	Nr	Nr	3	1.5	Nr	Nr

### SF-24 3P 树脂/胶黏剂-CIPP 局部修复用树脂固化放热特征 (Exothermic Characteristics/20°C)

	树脂适用时间 (分钟) Applicable Time (minutes)	树脂凝胶时间 (分钟) Gel Time (minutes)	固化放热峰时间 (分钟) Exothermic Peak Time (minutes)	放热峰温度 (摄氏度) Exotherm Peak (°C)
SF-24 3P Adhesive White Cap SF-24 3P 胶黏剂 (白盖胶)	10	14	16	127.2
SF-24 3P Resin Express <b>Red Cap</b> CIPP <b>极速固化</b> 局部修复用树脂 (红盖胶)	4.5	6.5	8	124.5
SF-24 3P Resin Classic <b>Blue Cap</b> CIPP <b>经典版</b> 局部修复用树脂 (蓝盖胶)	20	30	36	110.8
SF-24 3P Resin Pro <b>Black Cap</b> CIPP <b>延时固化</b> 局部修复用树脂 (黑盖胶)	30	55	65	95

