

## 多耐德™ E402-90T

**类型** 由六亚甲基二异氰酸酯构成的脂肪族聚异氰酸酯

### 特点

- # 无需使用增塑剂，即可获得有弹性的涂膜
- # 附着力好
- # 耐候性好

### 应用

- # 双组分漆
- # 塑料漆
- # 皮革涂料、橡胶涂料和其他弹性底材上

### 典型特性

外观	无色至微黄色透明液体
固含量	90 wt%
溶剂	甲苯
NCO 含量	8.5 wt%
粘度	1,400 mPa · s (25°C)
色度	< 1 (Gardner)
NCO 当量	约 494
闪点	32.5 °C
比重 (20°C)	1.088

以上数据仅供参考，非产品规格书。

### Stability / thinnability 稳定性/稀释性

多耐德™ E402-90T 可以用酯类、酮类和芳香族碳氢化合物等溶剂稀释。例如醋酸乙酯、醋酸丁酯、丙二醇甲基醚乙酸酯 (PMA)、甲乙酮、甲基丁基酮、环己酮、甲苯、二甲苯、Solvesso #100 溶剂以及它们的混合物。一般来说，E402-90T 和上述溶剂有着很好的相容性。但是所选用的溶液体系必须经过储存稳定性的测试。只能使用氨基酯级的溶剂（最高含有 0.05% 的水分，不能有诸如羟基、氨基等反应性基团）来稀释固化剂。环己烷、环己胺、甲基环己胺和矿物油等脂肪族碳氢化合物因为溶解力较差，不适合用来做稀释溶剂。

多耐德™ E402-90T

芳烃	甲苯	+
	二甲苯	+
	Solvesso#100 溶剂	+
酯类	醋酸乙酯	+
	醋酸丁酯	+
酮类	甲乙酮	+
	甲基异丁基酮	+
酯-醚类	丙二醇甲基醚乙酸酯(PMA)	+
脂肪族类	环己胺	~
	甲基环己胺	~
	矿物油	~

+ ; 可溶, ~ ; 不溶

不能将多耐德™ E402-90T 稀释到 40% 以下的固含量。用较低的固含量来延长储存时间的溶液体系会出现混浊和沉淀现象。

相容性

与聚异氰酸酯		树脂溶液	
多耐德™	24A-100	+	
	21S-75E	+	
	TPA-100	+	
	TPA-90SB	+	
	TKA-100	+	
	MFA-75X	+	
	TSA-100	+	
	TSS-100	+	
	TSE-100	+	
	E405-80T	+	
	D-101	+	
	D-201	+	
	VESTANAT	T1890L	+
		T1890E	+
Desmodur	Z4470	+	

+ ; 可溶, ~ ; 不溶

多耐德™ E402-90T

与多元醇类树脂		树脂溶液	干膜
丙烯酸类 Acrylic	A801	+	+
	A801-P	+	+
	A851	+	+
	50-257	+	+
Halwemer	F-45	+	+
Hypomer	FX-2050	+	+
	FX-3070	+	+
Setalux	1198	+	+
	1753	+	+
Lumiflon	LF-100	~	~
	LF-200	~	~
	LF-400	~	~

+ ; 溶解, ~ ; 不溶    + ; 透明, ~ ; 浑浊

多耐德™ E402-90T 与聚醇的 NCO/OH 当量之比为 1/1

储存

多耐德™ E402-90T 对湿气较敏感，应储藏在密闭的容器中。

延伸特性

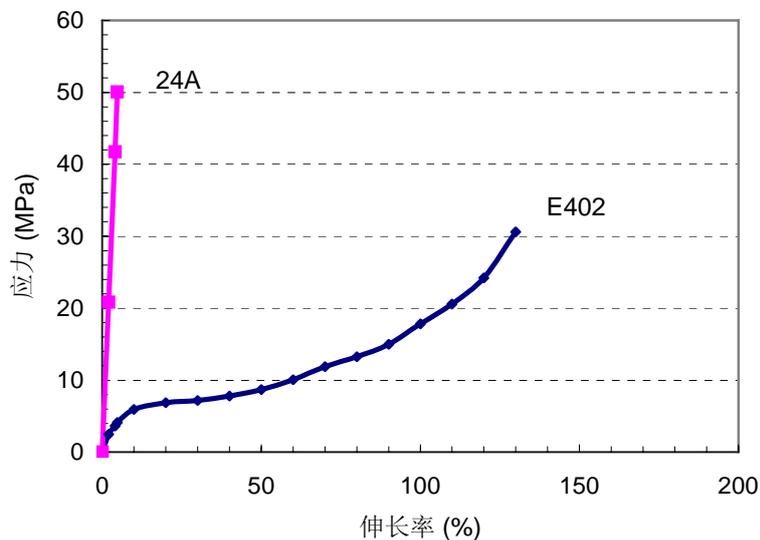


图-1. 20°C时的延伸性能测试

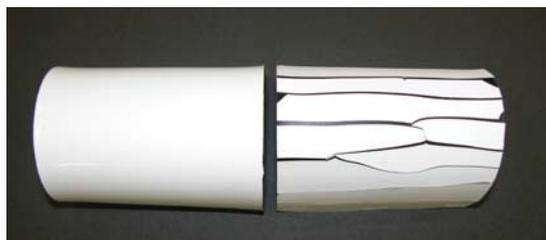


图-2. 涂膜经弯曲试验后的外观对比  
左; E402 右; 24A (底材, 橡胶)

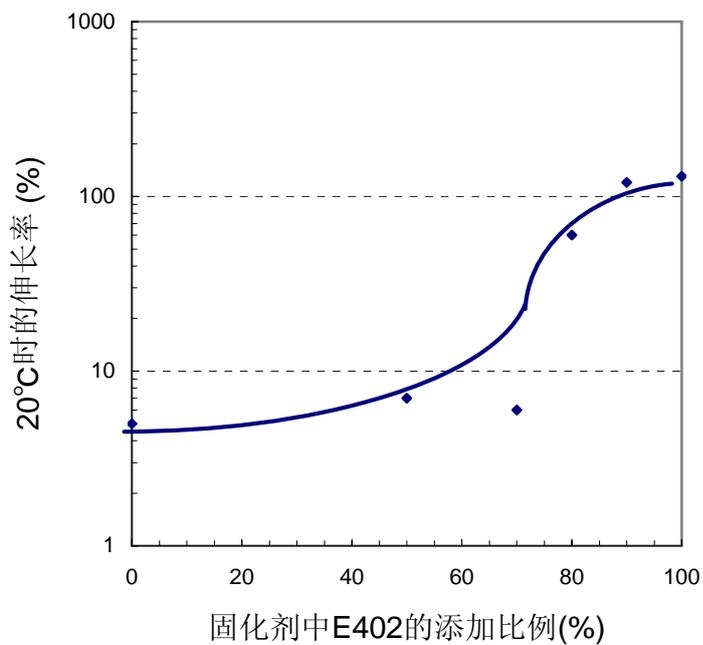


图-3. E402 同多耐德™ 24A-90PX 混合使用时的延伸性能的测试

多耐德™ E402-90T

耐候性

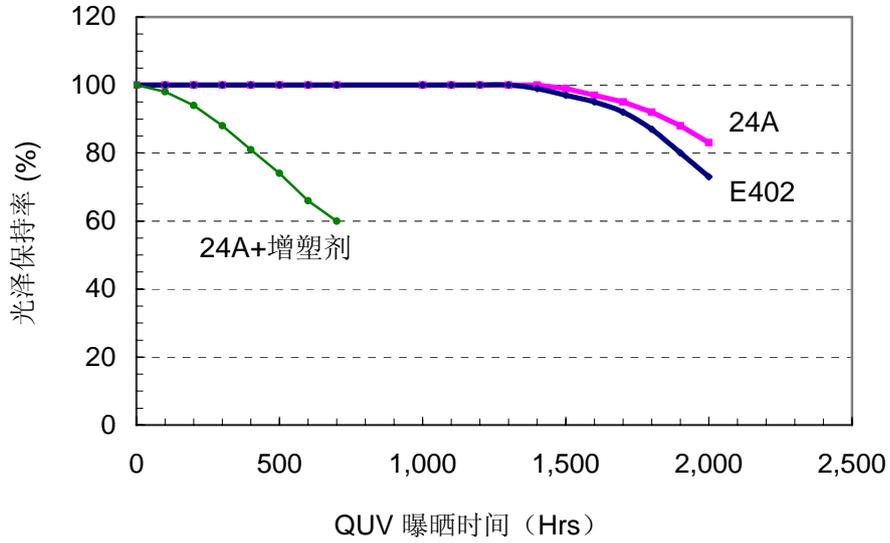


图-4 耐候性测试

(UV 照射: 60°C\*4hrs, 结露; 40°C\*4hrs)

测试用配方

	<1>	<2>	<3>	备注
丙烯酸类多元醇	100	100	100	羟基至=50, 固含量=50
多耐德™ E402-90T	44.0	---	---	
多耐德™ 24A-90PX	---	17.7	39.6	
反应性增塑剂	---	---	28.5	羟基至=19, 固含量=100
稀释剂		足量		

NCO/OH=1.0

了解更多信息:

旭化成化学株式会社

机能涂料原料事业部

日本东京都千代田区有乐町 1-1-2

Tel: +81-3-3507-2433

Fax: +81-3-3507-2419

URL: <http://www.duranate.com>