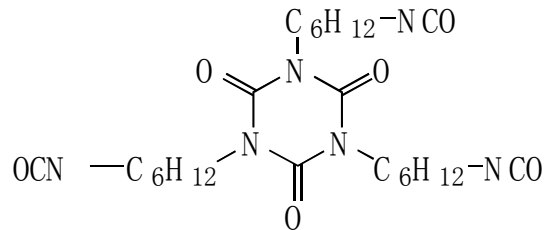


多耐德™ TPA-100

类型 脂肪族异氰酸酯三聚体 (HDI 三聚体)



特点

- # NCO 含量高
- # 粘度低
- # 涂膜外观好
- # 耐候性好
- # 游离单体含量低

应用

- # 双组分涂料
- # 塑料漆
- # 汽车修补漆
- # 汽车、摩托车用底漆和面漆
- # 重防腐涂料

典型性能

外观	无色至微黄色透明液体
固含量	100
溶剂	无
NCO 含量	23.1 wt%
粘度	1,400 mPa · s at 25°C
色度	< 1 (Gardner)
NCO 当量	约 182
闪点	252°C
比重 at 20°C	1.17

以上数据仅供参考，非产品规格书。

多耐德™ TPA-100

稳定性/稀释性

多耐德™ TPA-100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，TPA-100 和上述溶剂有很好的相容性。但是所选用的溶液体系必须经过储存稳定性的测试。稀释固化剂必须使用氨基酯级溶剂（水分含量最高0.05%，不含羟基、氨基等反应性基团）。己烷、环己烷、甲基环己烷和矿物油等脂肪族碳氢化合物因为溶解力较差，不适合做稀释溶剂。

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

+ ; 可溶, ~ ; 不溶

不能将多耐德™ TPA-100 稀释到固含量40%以下。固含量较低的溶液体系在长期储存过程中可能会发生混浊和沉淀现象。

多耐德™ TPA-100

相容性

与聚异氰酸酯

DURANATE™	24A-100
	22A-75PX
	21S-75E
	TPA-90SB
	TKA-100
	MFA-75X
	TSA-100
	TSS-100
	TSE-100
	E-402-90T
	E-405-80T
	D-101
	D-201
	VESTANAT
	T1890E
Desmodur	Z4470

树脂溶液

+
+
+
+
+
+
+
+
+
~
+
+
+
+
+
+

+ ; 可溶, ~ ; 不溶

与聚醇或其它树脂配合使用

Acrylic	A801
	A801-P
	A851
	50-257
	Halwemer
Hypomer	FX-2050
	FX-3070
Setalux	1198
	1753
Lumiflon	LF-100
	LF-200
	LF-400

树脂溶液

+
+
+
+
+
+
+
+
+
+
+
+
+

干膜

+
+
+
+
+
+
+
+
+
+
+
+

+ ; 可溶, ~ ; 不溶 + ; 透明, ~ ; 浑浊

多耐德™ TPA-100与聚醇的NCO/OH 当量比为1/1。

储存

多耐德™ TPA-100 对湿气较敏感，应储存在密闭的容器中

多耐德™ TPA-100

粘度特性

1. 固含量与粘度关系

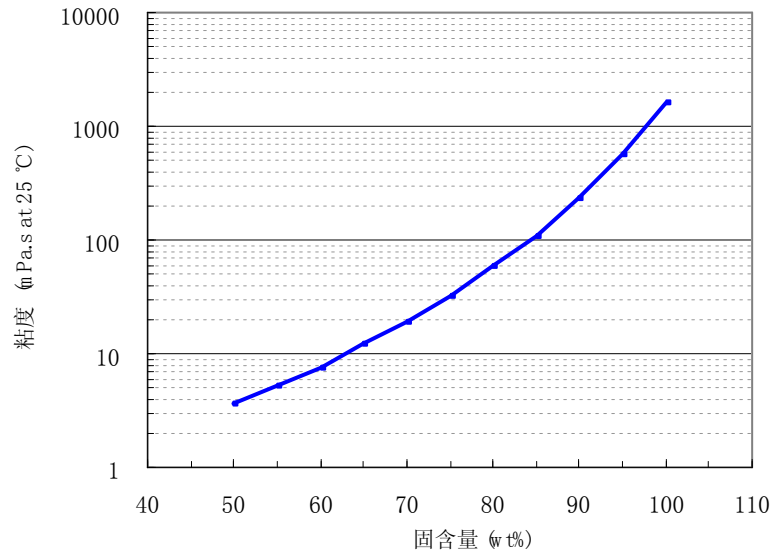


Fig-1. 多耐德™ TPA-100 的稀释行为

2. 粘度与温度的关系

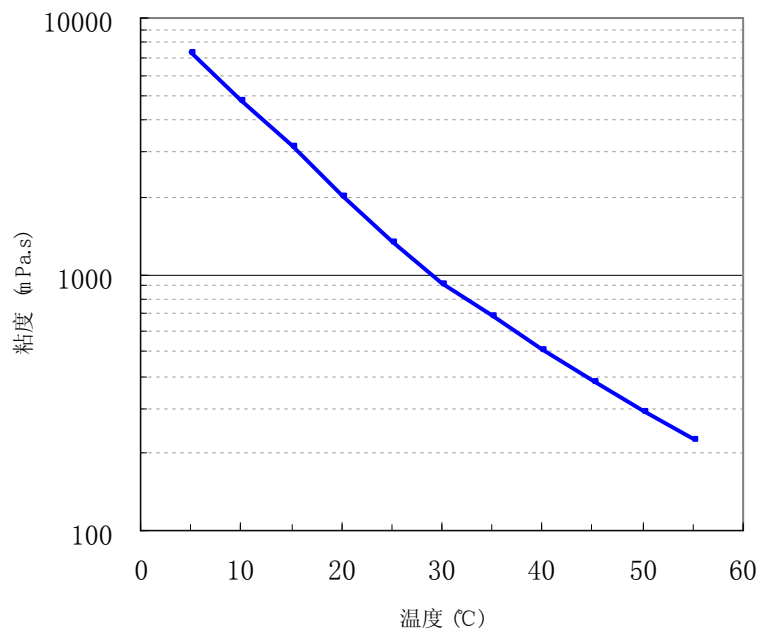


Fig-2. 多耐德™ TPA-100 粘度随温度变化曲线

多耐德™ TPA-100

耐候性能

Weatherability by Super-Xenon Weathermeter

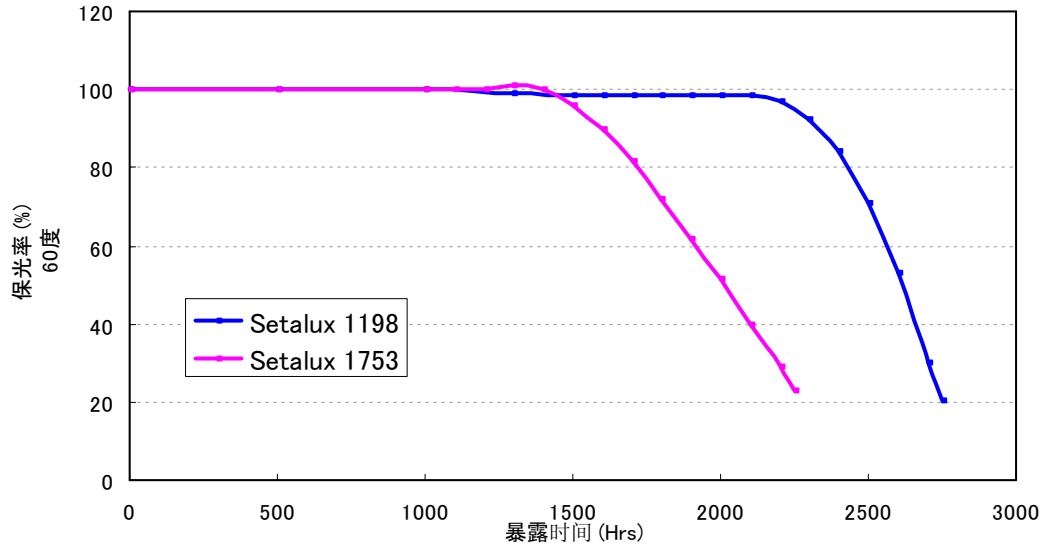


Fig-3. 多耐德™ TPA-100 的耐候性能

Polyol: Setalux 1198 & 1753 (Nuplex Resins)
耐候性能测试采用 Super-Xenon Weathermeter

For further information:

ASAHI KASEI CHEMICALS CORPORATION

Performance Coating Materials Division

1-105, Kanda Jinbocho, Chiyodaku, Tokyo, 101-8101,
JAPAN

Tel: +81-3-3296-3331

Fax: +81-3-3296-3462