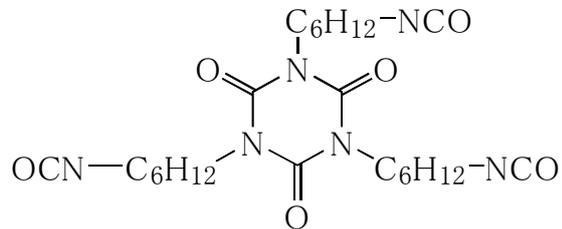


多耐德™ TKA-100

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 wt%
溶剂	无
NCO 含量	21.7 wt%
粘度	2,600 mPa · s at 25°C
色度	< 1 (Gardner)
NCO 当量	约 194
闪点	252°C

以上数据仅供参考，非产品规格书。

多耐德™ TKA-100

稳定性/稀释性

多耐德™ TKA-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，TKA-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™ TKA-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™ TKA-100

相容性

与聚异氰酸酯

树脂溶液

DURANATE™	24A-100	+
	22A-75PX	+
	21S-75E	+
	TPA-100	+
	TPA-90SB	+
	MFA-75B	+
	TSA-100	+
	TSS-100	+
	TSE-100	~
	E402-90T	+
	E405-80T	+
	D-101	+
	D-201	+
	VESTANAT	T1890L
T1890E		+
Desmodur	Z4470	+

+ ; 可溶, ~ ; 不溶

与聚醇或其它树脂配合使用

树脂溶液

干膜

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	+	+

+ ; 可溶, ~ ; 不溶 + ; 透明, ~ ; 浑浊

多耐德™ TKA-100 与聚醇的NCO/OH 当量比为1/1。

储存

多耐德™ TKA-100 对湿气较敏感，应储存在密闭的容器中

多耐德™ TKA-100

干燥时间和交联性能 (20℃, 65RH%)

	多耐德™ TKA-100	市售同类产品
<u>硬度 (Khonig)</u>		
Glass=180 oscillation		
1 天	39	40
2 天	72	81
4 天	113	120
6 天	143	140
7 天	143	140
<u>凝胶率 (wt%)</u>		
1 天	35	45
2 天	79	82
4 天	93	93
5 天	94	94
7 天	95	95

耐候性

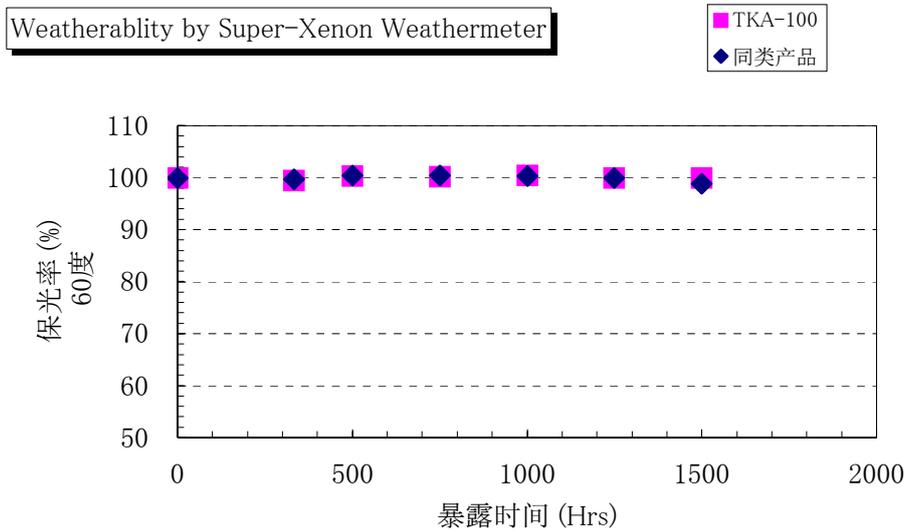


Fig-1. 多耐德™ TKA-100 的耐候性能
Polyol: Acrylic A801 (大日本油墨化学工业株式会社)

耐候性测试采用 Super-Xenon Weathermeter

测试条件

	UV	UV + 喷淋
温度	黑板 =63℃	温度=28℃
湿度(%)	50	95
辐照度 W/m ²	180	180
时间	102 min	18 min

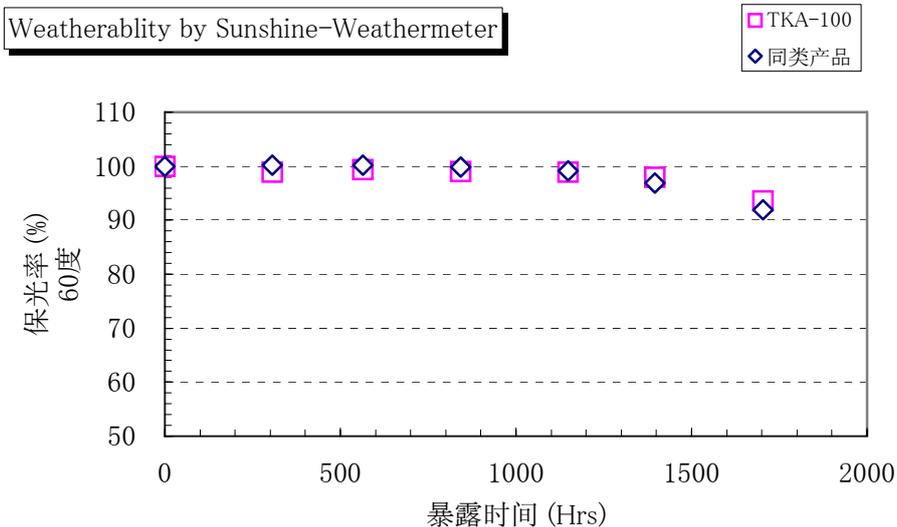


Fig-2. 多耐德™ TKA-100 的耐候性能
Polyol: Acrylic A801 (大日本油墨化学工业株式会社)

耐候性能测试采用 Sun-shine Weathermeter

测试条件

	UV	UV + 喷淋
温度	黑板 =63℃	
时间	60 min	12 min

如需了解更多信息，请联系

旭化成精细化工（南通）有限公司上海分公司

地址：中国上海市淮海中路 999 号上海环贸广场办公楼一期 8 楼

邮编：200031

电话：+86-021-64726677

传真：+86-021-54487507

网址：<http://www.duranate.com>

For further information:

ASAHI KASEI CHEMICALS CORPORATION

Performance Coating Materials Division

1-105, Kanda Jinbocho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JAPAN

Tel: +81-3-3296-3331

Fax: +81-3-3296-3462

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