

类型 封闭型脂肪族聚异氰酸酯

特点

- # 低温固化（90℃解封）
- # 储存稳定性好

应用

- # 单组分涂料
- # 塑胶漆（90℃解封，用于中涂体系）
- # 汽车保险杠中涂体系

典型性能

外观	无色至微黄色透明液体
固含量	60 wt%
溶剂	二甲苯/正丁醇=15 /25 (wt%)
封闭 NCO 含量	6.5 wt%
粘度	250 mPa·s at 25°C
色度	< 1 (加德纳)
NCO 当量	约 646
闪点	21.1°C

相容性

<u>多元醇</u>		<u>树脂溶液</u>	<u>干膜</u>
丙烯酸树脂	Setalux 1184(*)	+	+
	Setalux 1767(*)	+	+
聚酯树脂	Setal 90173(*)	+	+
	Setal 6306(*)	+	+
		+ ; 可溶, ~ ; 不溶	+ ; 透明, ~ ; 混浊 (*)纽佩斯树脂

多耐德™ MF-K60X与多元醇树脂的NCO/OH 当量比为1/1。

以上数据仅供参考，非产品规格书。

MF-K60X 的涂膜固化性能

涂膜配方

- 树脂：纽佩斯公司产品

聚酯树脂 Setal 90173 (OH%=2.27 wt%, NV=50 wt%)

丙烯酸树脂 Setalux 1184 (OH%=2.0 wt%, NV=52 wt%)

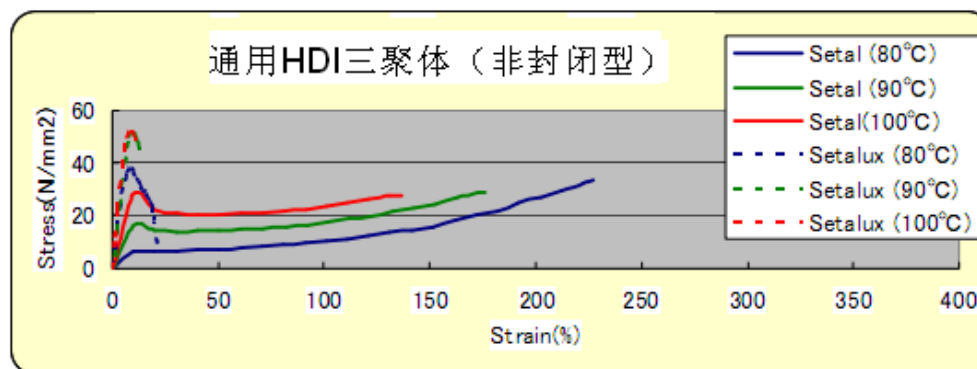
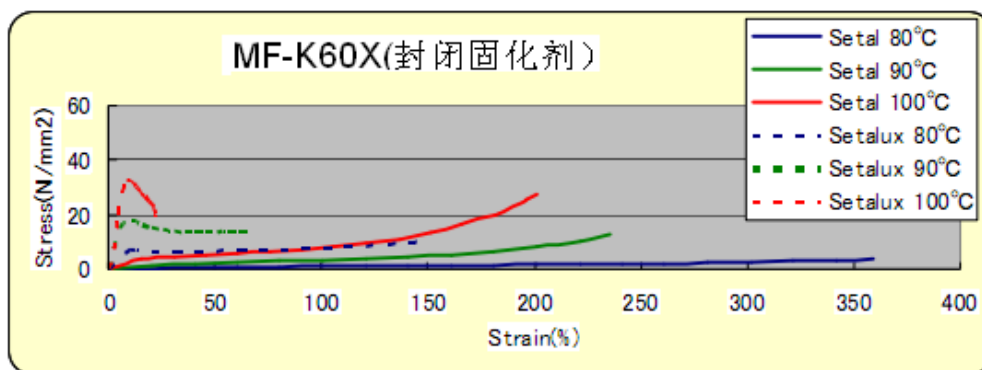
- 封闭固化剂：多耐德™ MF-K60X
- NCO/OH=1/1

烘烤条件：30 分钟

凝胶率 VS. 固化温度

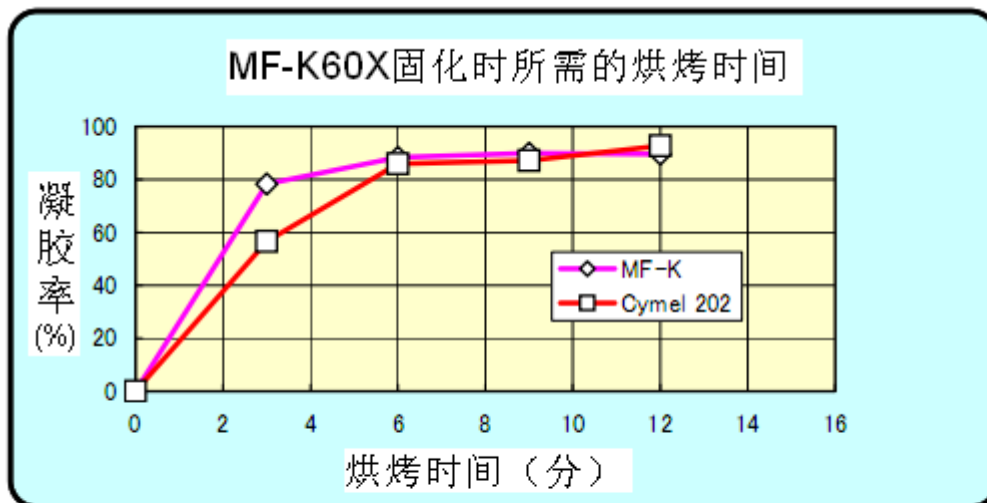
树脂	凝胶率 (wt%)			摆杆硬度 (Koenig)		
	80°C	90°C	100°C	80°C	90°C	100°C
Setal 90173	63 (95)	86 (97)	92 (97)	3 (26)	13 (50)	24 (79)
Setalux 1184	72 (89)	86 (93)	91 (95)	33 (74)	46 (94)	88 (102)

* ()：使用通用 HDI 三聚体固化后的性能指标



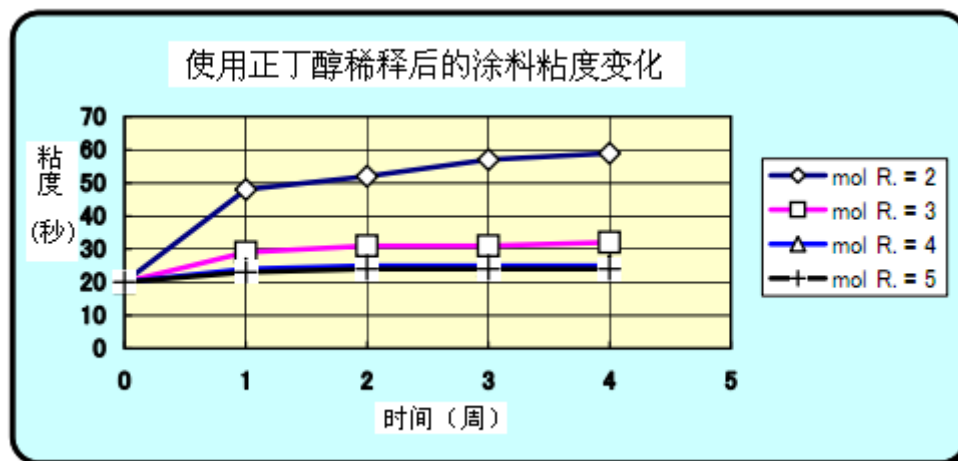
快速固化

MF-K60X 的固化速度比三聚氰胺快。



多元醇：聚酯 (Setal 6306SS-60 of Nuplex OH=2.7%、AV=42mgKOH/g)
 烘烤时间：140°C

使用 MF-K60X 后涂料的储存稳定性



- 配方：
 - 多元醇：丙烯酸多元醇 A801 (DIC 公司, OHV=100 mgKOH/g)
 - 封闭固化剂：多耐德™ MF-K60X
 - NCO/OH=1/1
- 储存条件：氮气保护下, 40°C
- 粘度测定：20°C, 福特杯#4

储存、操作和使用

多耐德™ MF-K60X 对湿气比较敏感，应储存在密闭容器中。因为本品可与水产生缓慢的反应产生 CO₂，所以当容器开盖后，应用干燥空气或者干燥氮气进行充分置换后，密闭储藏。在冬季，避免将本品存放在低于 -5℃ 的环境下，以防止可能发生的混浊或者结晶现象。如发生上述情况，将其加热至 40-50℃ 后，产品会恢复原状。可使用水浴加热，加热时注意远离火源。保存 6 个月以上时，可能出现由黄变红现象，这对品质没有影响。

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.akcpc.jp/duranate/index.html>