



— MS系、PU系 胶粘、密封胶用树脂 —

丙烯酸系增塑剂、多元醇

“ARUFON”

松金国际贸易南通有限公司

联系方式：13390981305

网址：www.matsukanechem.com

关于MS系、PU系 胶粘剂、密封胶用的“ARUFON”

“ARUFON”是东亚合成株式会社新开发的无溶剂型丙烯酸聚合物。

“ARUFON”与一般的苯二甲酸系列等的低分子量增塑剂、聚酯系、聚醚系的高分子量增塑剂、聚醚多元醇相比具有较高的耐久性（耐候性、耐热性等）。

具有高耐久性的“ARUFON”，适用于在严酷环境下长期暴露的建筑用密封胶和外装用胶粘剂的增塑剂、多元醇。

◆用于胶粘剂和密封胶的“ARUFON”列表

○ ARUFON® UP-1000系列

型号	形态	NV %	粘度 mPa·s/25℃	Mw	Tg ℃	特长·用途
UP-1000	液体	≧98	1,000	3,000	-77	标准。胶粘剂、密封胶用的增塑剂
UP-1020	液体	≧98	500	2,000	-80	低粘度且操作性良好的胶粘剂、密封胶用的增塑剂
UP-1110	液体	≧98	3,500	2,500	-64	标准。胶粘剂、密封胶用的增塑剂

○ ARUFON® UP-2000系列

型号	形态	NV %	粘度 mPa·s/25℃	Mw	Tg ℃	OHV mg·KOH/ g-resin	特长·用途
UH-2000	液体	≧98	14,000	11,000	-55	20	胶粘剂、密封胶的基础聚合物（多元醇）

◆单组分密封胶性能评价：基本配方

配方组成	配方比例
改性硅酮	100
碳酸钙等无机填料	140
增塑剂	50
其他添加剂等	9

◆单组分密封胶性能评价：拉伸试验结果

使用UP系列的密封胶的物理性能与使用PPG增塑剂的密封胶同等。

组成		QUV1500h后的保持率 (%)		
树脂	增塑剂	50%M	Tb	Eb
改性硅酮	UP1000	90	95	90
	UP1110	101	100	90
	PPG	40	45	45

- ◆ QUV1500小时后的拉伸物性变化
UP系列与PPG增塑剂相比保持了较高的拉伸物性。

组成		QUV1500h后的保持率 (%)		
树脂	增塑剂	50%M	Tb	Eb
MS (改性硅酮)	UP1000	90	95	90
	UP1110	101	100	90
	PPG	40	45	45

QUV : Suga Test Instruments	Dew panel weather meter
光源	紫外线荧光灯
照射	63℃、4小时
结露	50℃、98%RH、4小时

作为单组分MS系列密封胶用增塑剂的性能评价：耐候性试验

- ◆金属卤化物灯（SUV）400小时后的外观变化
UP系列与PPG系列增塑剂相比保持了良好的外观。



UP-1000



UP-1110



PPG系列增塑剂

SUV : DAIPURA WINTES
光源
照射
结露
淋浴

METAL WEATHER KU-R4Ci-A型
金属卤化物灯 80mW / cm²
63°C、50%RH、6小时
20°C、98%RH、2小时
照射前后10秒

◆单组分PU聚氨酯密封胶性能评价基本配方

配方组成	配方比例
UH-2000系异氰酸酯改性基础树脂 *	50
异氰酸酯改性PPG	50
炭酸钙等无机填料	160
增塑剂 (ARUFON UP-1000)	25
其他添加剂等	2.3

* UH-2000系异氰酸酯改性基础树脂
让ARUFON UH-2000反应2官能异氰酸酯(TDI)
异氰酸酯改性丙烯酸多元醇 (NCO / OH = 1.1当量比)

作为单组分PU系列密封胶用多元醇的评价：物性试验

◆单组分密封胶性能评价：拉伸试验结果

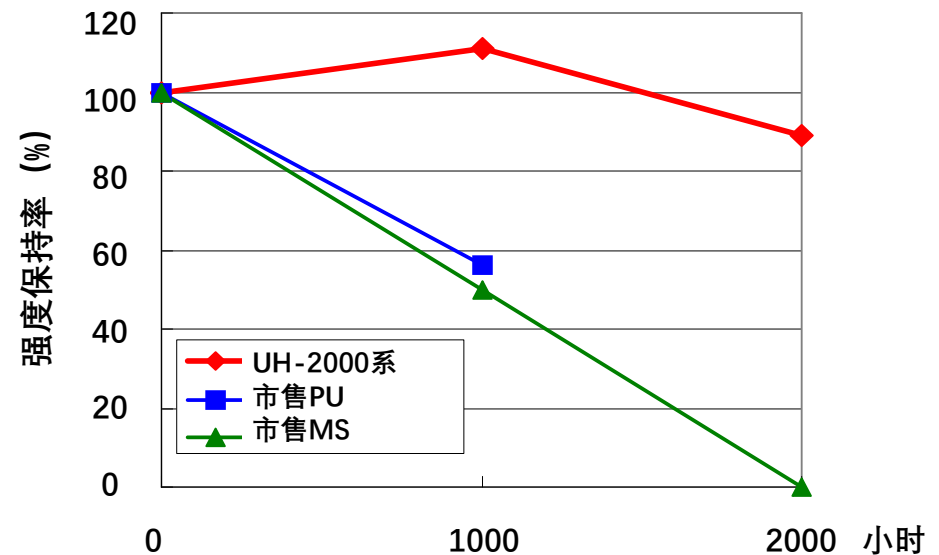
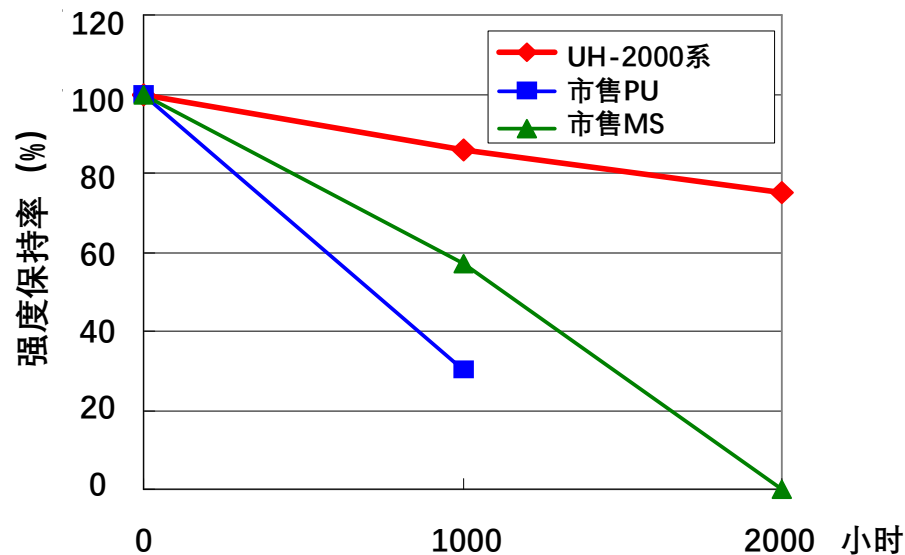
UH-2000系列密封胶具有与市售的聚氨酯系和市售的改性硅酮系密封胶同等的拉伸物性。

密封类别	50%M (MPa)	Tb (MPa)	Eb (%)
UH-2000系密封胶	0.36	0.89	440
市售的聚氨酯系密封胶 (市售PU)	0.37	0.95	500
市售的改性硅酮系密封胶 (市售MS)	0.37	0.9	350

作为单组分PU系列密封胶用多元醇的评价：耐候性试验

◆ QUV2000小时后拉伸物性的变化

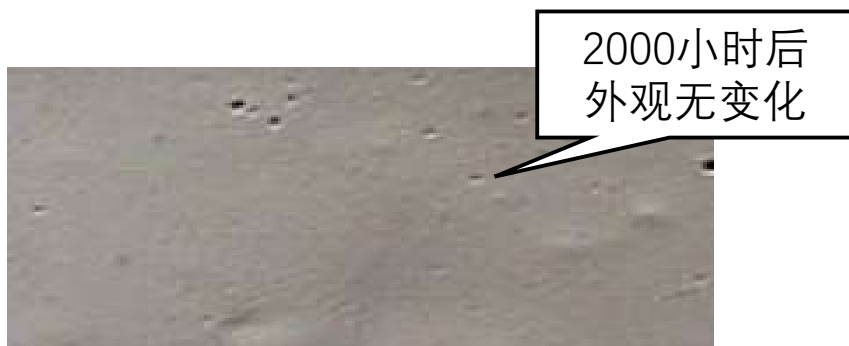
使用UH-2000的密封胶与市售的聚氨酯系，市售的改性硅酮系密封胶相比，保持在较高水平的拉伸物性。



作为单组分PU系列密封胶用多元醇的评价：耐候性试验

◆QUV2000小时后的外观变化

使用UH-2000的密封胶与市售的聚氨酯系，市售的改性硅酮系密封胶相比，保持了良好的外观。



2000小时后
外观无变化

UH-2000系密封胶
(2000小时后)



2000小时
发生开裂

市售改性硅酮系密封胶
(2000小时后)



1000小时
发生开裂

市售聚氨酯系密封胶
(1000小时后)