

PEL-URETHANE

MU-55-1A/B

1. 产品特征

- ◎特性近似 ABS 树脂
- ◎低温固化性能好
- ◎作业性好(可操作时间长、粘度低)
- ◎受水分影响小

※B液低温(5℃以下)放置可能出现部分、大面积结晶。

如果发生结晶现象、请加热至 70~80℃溶解并充分搅拌均匀后再使用。

2. 产品主要用途

- ◎通过真空灌注、快速成型
- ◎小批量生产

3. 固化前特性

(实测值)

项 目	条件 · 单位	MU-55-1A	MU-55-1B
外 观	标 准	无色、乳白色、黑色	淡黄色透明
比 重	25℃	1.13	1.19
粘 度	25℃ mPa·s	800	280
配比	重量比	100 : 200	
可操作时间※	25℃、100g	5分	

※混合物白化时间

4. 标准固化条件

液温 25~40℃ 模温 60~70℃ 固化 60~70℃—30~60 分钟

※模温在 60℃以下也能固化，请根据实际的产品形状调整固化条件。

5. 固化后特性

(实测值)

项 目	条件	单位	实 测 值
固化物外观	目视		白色、乳白色、黑色
固化物比重	JIS K-7112 25℃		1.10~1.20
硬 度	JIS K-7215 25℃	ShoreD	82
弯曲强度	JIS K-7171	MPa	95
弯曲弹性率	JIS K-7171	MPa	2100
冲击强度	JIS K-7110 Izod V notch	KJ/m ²	16
负荷变形温度	JIS K-7191 负荷 1.8MPa	℃	94
收缩率	t=4 社内规格	%	0.3

固化条件：液温 25℃、模温 60℃、60℃×60 分钟固化 + 25℃×24 小时后进行物性测试。

※上述记载数据均为实测值、非规格值。

6. 室温 (25°C) 固化特性

项目	单位	MU-52	H社品(No.8)	MU-55-1 (本品)
弯曲强度	MPa	28	29	30
弯曲弹性率	MPa	2380	2150	1900
负荷变形温度	°C	54	52	55

固化条件：液温 25°C、模温 25°C、25°C × 60 分钟固化 + 25°C × 24 小时后进行物性测试。

7. MU-55-1LP (开发品) 的可操作时间

项目	条件	MU-55-1	MU-55-1 LP	MU-52 LP (参考用)
可操作时间 ※	25°C、100g	5 分钟	6 分钟	7~8 分钟
完全没有流动性 为止的时间		6~7 分钟	8~9 分钟	10~11 分钟

※混合物白化时间

※上述记载数据均为实测值、非规格值。