



# RIKEMAL A

## 1. 简介

Rikemal A 是一种喷涂型防雾抗静电剂。塑料片或膜，喷涂了用水稀释和干燥的 Rikemal A 后，显示出良好的防雾效果和防静电特性。Rikemal A 通常用于诸如餐盒和色拉包装盒等食品的塑料包装上。

## 2. 说明

|                  |             |
|------------------|-------------|
| 外观               | : 淡黄褐色液体    |
| 酸值               | : 不超过 3.0   |
| 固含量              | : 39-43%    |
| 燃烧剩余量            | : 0.60%     |
| 砷 (如 $As_2O_3$ ) | : 不超过 1ppm  |
| 重金属 (如 Pb)       | : 不超过 10ppm |

## 3. 实验室测试条件

①5%的 Rikemal A 稀释到 95%的水中。

|                  |        |
|------------------|--------|
| 推荐稀释率: Rikemal A | 3~7%   |
| 水                | 97~93% |



喷涂以上溶液到拉伸聚苯乙烯 (OPS) 片上。(PVC, PET 片上也同样使用)



在升温炉中 (50℃左右) 干燥片材表面。

### ②防雾测试

在烧杯中放置 20℃的水。



把喷涂塑料片盖在烧杯上。



放置于冰箱中 (2℃左右) 检测防雾特性。

<防雾数据>

|     | 1 分钟 | 5 分钟 | 10 分钟 | 15 分钟 | 30 分钟 |
|-----|------|------|-------|-------|-------|
| 不喷涂 | NG   | NG   | NG    | NG    | NG    |
| 喷涂  | 有一点雾 | 清楚   | 优秀    | 优秀    | 优秀    |

### ③抗静电测试

检测表面电阻

电压: 100V

时间: 1 分钟

检测半衰周期

电压: 9000V

<抗静电数据>

|     |                               |                  |
|-----|-------------------------------|------------------|
|     | 表面电阻                          | 半衰周期             |
| 不喷涂 | $10^{16} \uparrow \Omega$     | 120 $\uparrow$ 秒 |
| 喷涂  | $10^{12} \sim 10^{13} \Omega$ | 20~30 秒          |

#### 4. 结论

根据我们的实验测试，Rikemal A 表现出良好的防雾和抗静电特性。有些塑料片喷涂了有机硅乳化剂来做脱膜剂，在这种情况下，请选用不影响防雾剂特性的乳化剂。我们建议塑料的一面喷涂 Rikemal A，另一面喷涂有机硅乳化剂。

#### <备注>

将 Rikemal A 和推荐的化学品使用于食品包装前请注意规范。