

## ILSML®光学水透抗静电剂 IL1100 (含氟)

ILSML®光学水透抗静电剂 IL1100 (粉体)，熔融态下几乎无色或略黄且不挥发的透明液体，适用于弹性聚氨酯 (TPU)、硅胶、丙烯酸胶、PU 胶等，设计添加量 0.5~2.5%wt，表面电阻  $10^{9\pm 1}$ ，且防静电效果不受环境湿度太大影响，材料力学性能以及外观 (如透明、色泽等) 也不会有明显变化。

### 注意事项

1. 使用过程，佩戴手套、防护服并加强佩戴口罩或自吸式面罩，防止吸入粉尘。
2. 如不慎皮肤接触，用大量水冲洗即可。
3. 所有产品被开发用于工业产品，不用于与食品、医药及其相关入口器件等产品或场合，请使用人员本着对他人身体健康负责的态度使用该产品，此外，不要将该产品丢弃或倾倒至环境当中，有保护环境的主人翁意识。

### 典型应用



#### 光学膜材 防静电 | 添加至压敏胶 (PSA)

先用溶剂完全溶解后再内添加效果更佳，溶剂可选用乙酸乙酯、碳酸二甲酯等



#### 透明 TPU 防静电 | 添加至聚醚或聚酯

可达到 7 次方



#### 透明硅胶 防静电

不引起催化剂中毒

### 组成

含氟烃取代离子导电复合物

### 规格

有效含量:	> 99 %
水分 (H <sub>2</sub> O):	< 0.3%
总卤离子 (F <sup>-</sup> +Cl <sup>-</sup> +Br <sup>-</sup> ):	< 100 ppm



## 问题解答

1. 为什么超量添加并不会进一步显著降低表面电阻?

此类产品并非通过电子转移形式来疏通电荷,少量添加后,会显著降低表面电阻并出现拐点接近方阻极限值,之后再增加添加量,表面电阻不再显著降低。

2. 有些材料使用时,为什么会出现析出以及表面湿润感?

不同材料之间相溶性是存在差异,出现所述情况,需要更换相溶性更好的抗静电剂。

3. 有些透明材料使用时,为什么会出现发白发雾现象?

此现象一般是抗静电剂对所在材料体系中某组分存在诱导结晶作用,根据结晶度不同表现为发雾或发白现象,如果发雾,有些工况下可以通过调整加工工艺参数解决,如发白或没法调整工艺参数,则需要更换抗静电剂。

4. 迁移到表面会不会影响表面附着力

在有效添加量内,不会很大程度影响表面附着力,与表面活性型抗静电剂完全不同,分子内部并没有典型亲水亲油(HLB 值)层面上的基团构造,迁移到表面并不会如表面活性型抗静电剂那样在表面定向排列从而改变诸如界面张力等各项界面性能。

5. 电导率越高是否意味着抗静电性能越好?

通过电子漂移起到导电作用的材料,确实是电导率越高抗静电性能越好,但是,通过离子迁移起到导电效果的材料,并不完全如此:首先,离子型导电材料导电能力与背景成分有关,例如,在不同溶剂中电导率差别很大;其次,导电能力差不代表不防静电,例如,纯水和一些高分子材料等。

021-38250098

默逸(上海)科技有限公司

www.moiear.cn