



## 低温高光型硅系增韧剂 USI-3305

### 基础信息

外观：白色粉末  
 堆积密度： $0.4 \pm 0.1 \text{g/cm}^3$   
 挥发物：< 0.2%  
 热失重：309.3°C (5%)  
 水分：< 1%  
 白度值： $\geq 90$

### 产品描述

USI-3305是硅丙烯酸酯类抗冲改性剂，硅含量设计较高，合理的粒径分布，添加在在塑料中着色性优异，同时有着极佳的耐寒耐候能力，在气候寒冷的地区能够让材料保持非常好的力学性能，延长塑料使用寿命。

### 产品特性

#### 产品特点：

1. 在PC体系中有很好的抗冲击性能；
2. 着色性优异，有更广泛的使用领域；
3. 耐寒性优异，低温力学保持率高；
4. 耐候性佳，能够延长塑料的使用寿命；

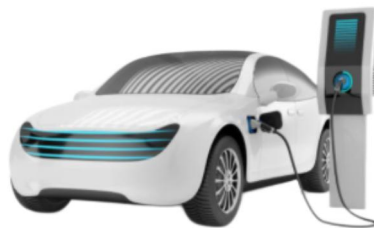
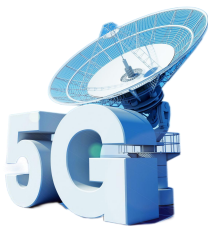
#### 结构特点：

硅丙烯酸酯有着良好的交联密度，高硅含量，大粒径正态分布。

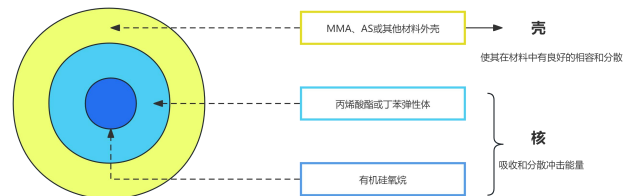
### 贮运及包装

注意干燥，通风储藏。15KG/阀口袋装。非危险产品运输条件。

### 产品应用领域



### 结构示意图



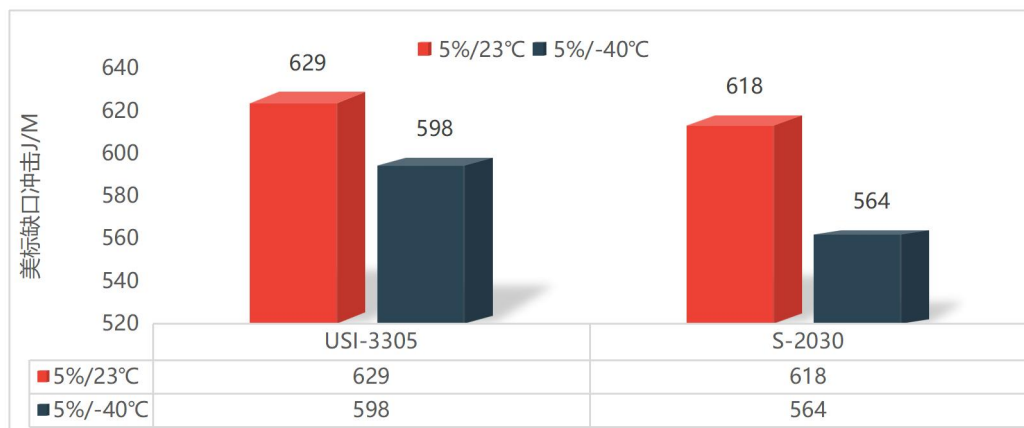
### 使用建议

适用PC、PC/ABS、PC+GF、PC/PBT、PC/PET等体系。

推荐用量：1-10%，实际添加按结果要求进行调试。

## 技术参数

Classifier type	CS-3145	CS-3146	CS-3147
PC1: 111BR	78.5	73.5	73.5
PC2: 1250WP	20	20	20
KINGFOX USI-3305		5	
S-2030			5
黑色母及其他	1.5	1.5	1.5
物性表征			
融指(g/10min)	9.1	12.1	10.8
冲击美标(J/m)	767	629	618
冲击国标(KJ/M2)	76	61.7	62.6
拉伸强度(MPa)	64	67.8	68.8
断裂伸长率(%)	126	151	148
弯曲强度(Mpa)		79.2	79.1
弯曲模量(Mpa)		1999	1992



USI-3305在常温的数据与竞品表现相当，在-40℃四小时后的缺口冲击保持率更加优异，同时升级其着色性不好的缺陷，更多的详细数据可在我司官方公众号“铨盛PC改性学堂”中查询。



铨盛PC改性学堂