



## 低温高光型硅系增韧剂 USI-3304

### 基础信息

外观：白色粉末  
 堆积密度： $0.34 \pm 0.1 \text{g/cm}^3$   
 挥发物：< 0.2%  
 热失重：313℃ (5%)  
 水分：< 1%  
 白度值：≥90

### 结构示意图



### 产品描述

USI-3304是硅丙烯酸酯类抗冲改性剂，硅含量30-40%，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，延长塑料的使用寿命。

### 产品特性

#### 产品特点：

1. 在PC体系中有很好的抗冲击性能；
2. 耐寒性优异，低温力学保持率高；
3. 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。

### 贮运及包装

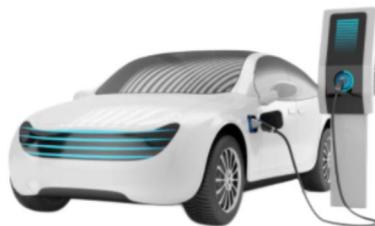
注意干燥，通风储藏。15KG/阀口袋装。非危险产品运输条件。

### 使用建议

适用PC、PC/ABS、PC+GF、PC/PBT、PC/PET等耐低温体系。

推荐用量：1-10%，实际添加按结果要求进行调试。

### 产品应用领域



使命：用实效和创新的材料改变世界  
 网站：<http://www.espoly.com>  
 邮箱：[esc086@espoly.com](mailto:esc086@espoly.com)

愿景：为1000万客户提供独特价值，成就梦想  
 电话：0769-22307712/22307783  
 地址：中国广东省东莞市东城街道牛山外经工业区伟兴路15号

## 技术参数

配方	厂家型号		USI-3304	国外A品牌
PC	科思创2805		95.7%	95.7%
主抗氧剂	EVSNOX-1010		0.10%	0.10%
辅抗氧剂	EVSFOS-168		0.20%	0.20%
增韧剂	有机硅类增韧剂		4%	4%
测试项目	单位	测试标准		
熔融指数MI	(g/10min)		10.6	9.89
悬臂梁缺口冲击强度 23℃	J/m	ASTM D638	694	689
悬臂梁缺口冲击强度 -40℃	J/m	ASTM D638	432	395
拉伸强度	Mpa	ASTM D638	67.1	68.8
断裂伸长率	%	ASTM D638	147	148
弯曲强度	Mpa	ASTM D790	78.2	79.1
弯曲模量	Mpa	ASTM D790	2169	2163

USI-3304高硅含量、中小粒径设计，在常温和低温状态下的力学性能数据与竞品相当，但本产品不建议使用在对光泽和着色要求更高的制件之中，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