



壹馬耐燃

## 高性价比硅类阻燃剂 SIFR-770N

### 基础信息

外观：白色流动粉末  
 PH值：6.7-7  
 熔点：95-115℃  
 分解温度：>350℃（1%TGA）  
 有效物质含量：≥99.8%  
 溶解性：部分溶于水

### 产品描述

SIFR-770N是梯形倍半硅氧烷，具有良好的耐候、耐热、阻燃性能。与PC基体的相容性好，分子量大，能够延长阻燃的时效性。

### 产品特性

1. 性价比好，满足降本需求；
2. 分散性好，配合好生产工艺能做出相对稳定的阻燃性能；
3. 结构稳定，热稳定性优异，不会对模具，浇口和螺杆产生腐蚀；
4. 对PC物理性能影响小（如融指 MI，热变形温度 HDT，悬臂梁冲击强度 IzodImpact）；
5. 不含氟、氯、溴等卤素，绝对的环保无卤阻燃剂。

### 产品机理

有机硅阻燃剂是按凝聚相阻燃机理，即通过生成裂解炭层和提高炭层的抗氧化性实现其阻燃功效的。添加有机硅阻燃剂后，有机硅阻燃剂会迁移到材料表面，形成表面为有机硅阻燃剂富集层的高分子梯度材料。一旦燃烧，就会生成聚硅氧烷特有的、含有Si键和(或)Si-C键的无机隔氧绝热保护层。这既阻止了燃烧分解产物外逸，又抑制了高分子材料的热分解，达到了阻燃、低烟和低毒等目的。

### 贮运及包装

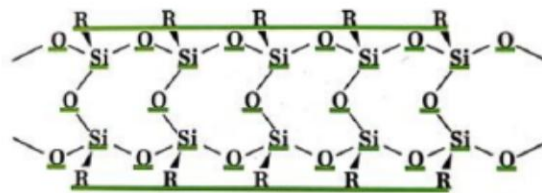
在通风干燥环境中，可保存两年。20公斤/黄色纸板桶（内衬PE袋）。

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

### 结构示意图



### 使用建议

广泛应用：PC电表、面板、电器外壳、路由器外壳等。

应用描述	添加建议	UL94 V-0
FR-PC	0.3-0.5% +抗滴落剂0.4%	1.5-2.0mm
FR-PC	0.3% +抗滴落剂0.3%	2.0mm以上