



壹馬耐燃

苯基笼形倍半硅氧烷 SIFR-SI908

基础信息

外观：白色流动粉末
 密度：1.185±0.010 g/cm³
 软化点：201-202℃
 折射率：1.620±0.005
 分子量：800-2000mn
 分子式： $((\text{ph})_8\text{Si}_4\text{O}_4)_n$

产品描述

SIFR-SI908是苯基笼形倍半硅氧烷，有较高的苯基含量，具有较好的阻燃协同作用，可应用于耐高低温硅橡胶合成，调节硅橡胶的苯基含量；高折射率LED封装胶苯基硅树脂合成（RI>1.54）；耐高温苯基硅油合成，蒸汽压小，热稳定性优异；合成医药中间体、有机硅中间体；协效阻燃添加剂、粉末涂料消泡剂等特种助剂。

产品特性

1. 苯基含量高；
2. 折射率高；
3. 结构稳定；
4. 在很多材质中能够保持良好的透明性；
5. 不含氟、氯、溴等卤素，绝对的环保无卤阻燃剂。

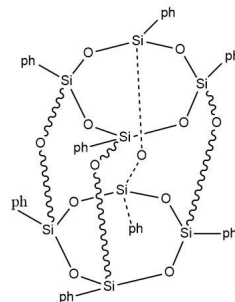
产品机理

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。25公斤/纸袋。

结构式



使用建议

PC中的应用：PC及PC/ABS协效阻燃等。

| 应用描述 | 添加建议 | UL94 V-0 |
|--------------|--------|----------|
| FR-PC-T | 0.5-3% | 2.5mm |
| FR-PC、PC/ABS | 0.5-5% | 1.0mm以上 |

实际添加按结果要求进行调试。

- 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

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

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