



壹馬耐燃

羟基苯基梯形倍半硅氧烷 SIFR-SI907

基础信息

外观：白色流动粉末

羟基含量：9%

软化点：80-90°C

折射率：1.560±0.005

分子量：2000-4000mn

分子式： $(R_1)_2SiO)_x (R_2SiO_3/2)_y (R_3SiO_4/2)_z$

$R_1=me, OH; R_2=me/ph; R_3=me/ph/OH;$

产品描述

SIFR-SI907是羟基苯基梯形倍半硅氧烷，有较高的羟基含量，且在很多材质中能够保持透明状，广泛应用于功能高分子合成、耐热、高折射率、绝缘、电子电器、橡胶、粘合剂、涂料、医药中间体等领域。

产品特性

1. 羟基含量高；
2. 产品耐热好；
3. 对材质力学性能影响小；
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。

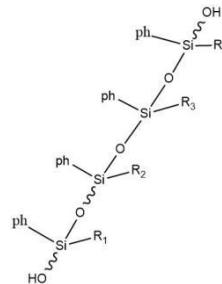
产品机理

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 | 0.5-2% | 3.0mm |
| 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