



## 产品信息

### 特性

- 可与无机材料表面反应形成牢固的共价键
- 通过活性官能团可与聚合物反应或相容

### 优点

- 提高阻燃性能的同时也提高机械性能及加工性能
- 适宜的分子量，主要与填料表面反应，减少因过多渗入颗粒内部造成的不必要的浪费
- 与单分子硅烷偶联剂相比，分子量较大，极少因加工过程中的温度升高而挥发损失
- 粘度适宜，易于喷涂及其它使用方法

### 成份

- 有机硅聚合物

### 包装

典型包装为 25kg 小桶和 180 kg 大桶装。  
样品为 250 g 瓶装。

### 注意事项

该产品含有少量残余乙醇，使用中也会产生少量乙醇，因此，使用时应考虑适当的通风系统进行处理。

需要确保 BLK6071 有机会与氢氧化铝、蒙脱土等粉体充分接触以便完成反应，充分发挥作用。

用 BLK6071 处理过的无机粉体更适合加入弱极性聚合物例如 PE、PP、POE、EPDM 等聚合物中。

### 储存及保质期

BLK6071 无机粉体高效分散剂原包装打开取料后，应尽快封闭，防止因长时间敞口放置导致空气中的水汽进入而发生凝胶。始终置于未开封的原包装中，在不低于 35℃ 下储存，BLK6071 的保质期为 12 个月。

#### 应用举例

PE+POE等	40%
Al(OH) <sub>3</sub>	58%
流变/抗氧剂	2%

在以上配方中加 0.6% (重量比) 的 BLK6071:

抗张强度: 由 8MPa 提升到 12.0 - 12.5 MPa

伸长率: 由 120% 提升到 250 - 300%

氧指数: 由 30% 提升到 33%

## BLK6071

## 有机硅协效阻燃剂

### 应用

- 氢氧化镁、氢氧化铝、蒙脱土、次磷酸铝、硼酸锌等无机阻燃粉体的高效改性剂，进一步提高阻燃性。
- 改善粉体与塑料、橡胶等聚合物的相容性，提高机械及加工性能
- 无机填料与物体表面的疏水改性

### 典型物性

下列数据并非制定规格之用，制定本产品规格之前，请联系本公司

物性	单位	数值
外观		无色透明 - 淡黄液体
粘度 (25℃)	cSt	7.00
有效成份	Wt %	100.00
比重 (25℃)		0.95

### 产品描述

BLK6071 协效阻燃剂含活性官能团，提高无机粉体在塑料、橡胶等有机聚合物中分散的同时获得更高的物理性能和阻燃性能。

BLK6071 尤其适合处理氢氧化镁、氢氧化铝、蒙脱土、次磷酸铝、硼酸锌等无机阻燃粉体，可以极大地改善其在聚合物中的均匀分散性，减少因粉体聚集产生的物理性能损失以及外观缺陷。

### 应用方法

- 填料处理: 可以直接喷雾在混合良好的流动状态下矿物填料上。用量一般为矿物填料重量的 1% (对于 1-10 微米粒径的颗粒)。表面积大的粉料，用量相应加大。通常情况下，处理过的填料应进行风干，或在 105℃ 至 120℃ 的温度下进行短时间干燥，完成对填料表面的键合。
- 共混添加: 以填料重量 1% 左右的比例 (对于 1-10 微米粒径的颗粒) 与配方中的塑料或橡胶粒子先在高速搅拌机中混合均匀，再添加到挤出机或密炼机中。在某些情况下，需要提高到 2-3%。最佳添加量应通过测试几种不同浓度来确定。

### 有限责任

本文中的资料是依据本公司现有测试手段和测试结果的真实表述。然而，由于每个应用都有其独特性，本产品资料决不能代替用户在试用前进行必要的测试。而且，只有用户的测试结果才能唯一确保本产品是否适合其特定的应用。本公司只保证该产品符合其出厂质检规格，也不认可任何其它形式的保证和索赔条款。如果出现任何产品质量上的问题，我们有权对产品品质进行再次测试。一旦确认是本公司的产品问题后，本公司仅限于对有问题产品提供更换或退还销售金额，并不对任何间接或附带性的损害负责。用户应负责保证遵守当地安全法规并获得必需的证书和认可。对使用中出现的的安全问题和损失，本公司不承担任何责任。用户应复核他们拥有的该产品资料是最新的版本，我们可按用户的要求提供任何附加的资料。本资料所提供的使用建议不得被视作侵犯任何专利权的原因。