



取代氧化锑



基于以下特点, 该产品适用于许多聚合物体系。

阻燃协同效应

在使用氧化锑的大多数阻燃剂配方中, 使用 *Firebrake ZB* 进行部分取代可提高耐火测试性能。尤其是在软质 PVC 和包括聚烯烃、聚酰胺、环氧树脂和许多弹性体在内的聚合物体系的含卤素配方中, 对此我们进行了广泛的研究。如果无需提高阻燃性能, *Firebrake ZB* 和氧化锑的协同作用可用于减少这两种添加剂的总用量, 而不会对阻燃性能产生负面影响。假设这两种添加剂的价格相差无几, 总用量减少则意味着配方成本降低。

低成本 *Firebrake ZB*

即使这两种添加剂的价格相差无几, 通过与 *Firebrake ZB* 的协同作用也可证明部分取代氧化锑的合理性。近年来, *Firebrake ZB* 的成本比氧化锑更低, 这增强了使用 *Firebrake ZB* 部分取代氧化锑的成本节省, 因此可以鼓励使用 *Firebrake ZB* 取代更多的氧化锑或完全取代氧化锑以降低成本。

关于美国硼砂

美国硼砂是 U.S. Borax (力拓集团) 的一部分, 是硼酸盐(含有硼和其他元素的天然矿物)的供应商和硼科学领域的全球领导者。我们拥有约 1,000 名员工, 为全球 650 多家客户提供产品和服务, 在全球拥有 1,800 多个交货地点。我们从位于洛杉矶东北部约 100 英里的加利福尼亚州 Boron 的世界一流矿山供应全球所需精制硼酸盐的约 30%。

其他性能改进

除了提高阻燃测试性能和降低配方成本外, *Firebrake ZB* 还可以增强其所添加的聚合物体系的性能:

- 含卤素和无卤素体系的抑烟性
- 改善含卤素和无卤素体系的碳化
- 改善无卤素体系的陶瓷形成
- 含卤素和无卤素体系的余辉燃烧的抑制
- 电线和电缆应用以及电气部件的抗漏电起痕

关于 20 Mule Team 产品

美国硼砂利用天然矿物生产 20 Mule Team® 硼酸盐由天然矿物制成, 按指示使用时在纯度和安全性方面享有盛誉。硼酸盐是多种工业应用的关键成分, 包括纤维玻璃、玻璃、陶瓷、蓄电池和电容器、木材防腐剂和阻燃剂。

高质量、高可靠性、高性能的硼酸盐产品。这正是我们的专长。