



无水硼酸锌

十一氧化六硼二锌等级: 颗粒

CAS 编号 12767-90-7



高温下的聚合物保护

Firebrake® 500 是一种脱水、白色、晶体状粉末状硼酸锌, 在多种聚合物中具有多功能阻燃应用。

应用

Firebrake 500 可以在各种聚合物中用作阻燃剂和抑烟剂, 包括聚醚酮、聚砜、含氟聚合物、聚酯和尼龙。可以按照与其他固体聚合物添加剂相同的方式将它供应给挤压机、压延机或注塑设备。

Firebrake 500 的热释放速率在该因素很重要的情况下具有优势, 例如在飞机应用中。

特性

理论化学成分

氧化硼, B_2O_3	25.25%
氧化锌 ZnO	43.8%

稳定性

由于不含水合水, Firebrake 500 在高达 600°C (1112°F) 的温度下保持稳定, 可用于需要极高加工温度的聚合物体系。该产品的化学性质稳定, 几乎不会结块。

典型特性

折射率	1.58
粒径中值 (激光衍射)	9 微米
失重 (TGA)	6 最大限度 to 400°C
热稳定性	在大约 600°C 的温度下依旧保持稳定。 能逐渐吸收表面水分储存于密封容器中
比重	2.6

贮存

应储存在密封容器中, 因为在高湿度环境下其表面会逐渐吸收水分。通过加热到大约 200°C, 可以轻松去除表面水分。

容器

25 公斤 (55 磅) 塑料袋和 IBC



关于美国硼砂

美国硼砂是 Rio Tinto (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 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%。

关于 20 Mule Team 产品

美国硼砂的 20 Mule Team® 硼酸盐系列产品取材于天然矿物质, 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。

注意: 在使用这些产品之前, 请阅读产品规格、安全说明书以及其他相关的产品资料。本说明书仅举例说明一些产品的潜在用途。不可将产品用于非法或被禁止的用途, 包括但不限于会对任何专利构成侵权的用途。在用户未验证产品的安全性和有效性以及未确保符合所有适用的法律、法规和认证要求的情况下, 既不能也不建议将产品用于上述任何用途。本说明书中的产品使用建议基于可靠的数据来源。如果未按照指示或安全规定使用产品, 卖方将不承担因误用产品而产生的任何责任, 对获得的结果也不提供任何明示或暗示的担保。无论是单独使用还是与其他物质结合使用, 买方均应承担因误用产品而产生的全部责任, 包括任何伤害或损坏。卖方对适销性或特定用途的适用性不作任何明示或暗示的担保。卖方对间接损害不承担任何责任。