

Firebrake® 500

 $2ZnO \cdot 3B_2O_3$

硼酸锌

CAS 编号 12767-90-7

Firebrake® 500 是脱水硼酸锌产品，在聚合物材料中用作多功能阻燃剂。由于它不含结晶水，因此在高达 600°C 的温度下仍保持稳定。所以，可以将它用在需要极高温加工的聚合物体系中。可与其他聚合物固体添加剂以相同的给料方法添加到挤压机、压延机或注塑设备。

适用范围

Firebrake 500 可以在聚合物中用作阻燃剂和抑烟剂，其中包括聚醚酮、聚砜、含氟聚合物、聚酯和尼龙等。*Firebrake* 500 在需要控制放热速率的情况下，使用效果尤其显著，例如在航空器中的应用。

储存

Firebrake 500 在潮湿的环境中会逐渐吸潮，因此应密封储存。可以通过加热到大约 200°C，以去除表面吸附水分。该产品的化学性质稳定，几乎不会结块。

*受美国和国际专利保护。

理化特性

典型特性	
折射率	1.58
粒度中值 (粒度分析)	9 微米
失重 (TGA)	在 400°C 下最多为 1.5%
热稳定性	在高达大约 600°C 的温度下依旧保持稳定。可逐渐吸收表面水分 — 储存在密封的容器中。
比重	2.6

理论化学成分	
氧化硼 (B ₂ O ₃), %	56.2
氧化锌 (ZnO), %	43.8



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。